

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

НАИМЕНОВАНИЕ:

техническое (по НД)

Veksa

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Veksa

синонимы

Нет

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

Технические условия: ТУ 2383-001-15179298-2010

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное
слово: «Опасно»

Краткая (словесная): По степени воздействия на организм средство относится к 3-му классу умеренно опасных веществ по ГОСТ 12.1.007-76.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Гипохлорит натрия	0,5 (по щелочам едким)	2	7681-52-9	231-66-83
аПАВ	-	-	-	-

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 «Veksa» Моющее отбеливающее средство с содержанием хлора.
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению
(в т.ч. ограничения по применению) Препарат для чистки и отбеливания различных поверхностей, пищевого инвентаря и посуды, сантехнического, в т.ч. эмалированного, оборудования.

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 средство относится к 3-му классу умеренно опасных веществ по ГОСТ 12.1.007-76.

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

- 2.2.1 Сигнальное слово «Опасно»
- 2.2.2 Символы (знаки) опасности  - «Восклицательный знак»

- 2.2.3 Краткая характеристика опасности
(Н-фразы) H318 - Вызывает серьёзные повреждения глаз.
H335 - Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H402 - Вредно для водных организмов.
R36 - Вызывает раздражение глаз.
R37 - Вызывает раздражение органов дыхания.
R38 - Вызывает раздражение кожи.

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

- 3.1.1 Химическое наименование
(по ИУПАС) Продукция не имеет химического наименования.
- 3.1.2 Химическая формула Средство является смесью веществ.

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

Состав: вода более 30%; гипохлорит натрия более 15, но менее 30%; аПАВ менее 5%; щелочные добавки менее 5%; ароматизирующие добавки менее 5%.

3.2 Компоненты

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

Таблица 1

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Гипохлорит натрия	От 5 до 15	0,5 мг/м ³	2	7681-52-9	231-66-83
аПАВ	Менее 5	-	-	-	-

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Ощущение жжения. Кашель. Затрудненное дыхание. Одышка. Боли в горле.

4.1.2 При воздействии на кожу

Покраснение. Ожоги кожи. Боль. Волдыри.

4.1.3 При попадании в глаза

Покраснение. Боль. Сильные глубокие ожоги.

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Боль в животе. Ощущение жжения. Шок или коллапс. Потеря сознания. Рвота.

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Свежий воздух, покой. Полусидячее положение. Обратиться за медицинской помощью.

4.2.2 При воздействии на кожу

Сначала промыть большим количеством воды, затем удалить загрязненную одежду и снова промыть. Обратиться за медицинской помощью.

4.2.3 При попадании в глаза

Вначале промыть большим количеством воды в течение нескольких минут (снять контактные линзы, если это не трудно), затем доставить к врачу.

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту. Обратиться за медицинской помощью.

4.2.5 Противопоказания

НЕ вызывать рвоту.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности

Пожаро- и взрывобезопасный.

(по ГОСТ 12.1.044-89)

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

Не определены.

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

В процесс горения может быть вовлечена упаковка.

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Порошком, разбрызгиванием воды, пеной, двуокисью углерода,

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Не определены.

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).

Тушить по специфике возгорания. Сохранять бочки и пр. охлажденными, обливая их водой.

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. Отправить людей из очага поражения на медобследование. Пострадавшим оказать первую помощь.

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. Кислотостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом и патроном А. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100) - спецодежда, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха.

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи
(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную сухую, защищенную от коррозии емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Пролитые отходы оградить земляным валом, засыпать инертным материалом, залить большим количеством воды с соблюдением мер предосторожности. Убрать по возможности из зоны аварии металлические изделия или защитить от попадания на них вещества. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию.

6.2.2 Действия при пожаре

Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Не приближаться к горящим емкостям. Тушить воздушно-механической и химическими пенами, порошками с максимального расстояния. Пары и газы, образующиеся при разложении, осаждают тонкораспыленной водой. Организовать эвакуацию людей из близле-

жащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения.

7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

Помещения, в которых производятся работы со средством, должны быть снабжены приточно-вытяжной и местной вентиляцией (хорошо проветриваемые).

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

При хранении, транспортировании и использовании средства необходимо принимать меры, исключающие его розлив, а также попадание на почву, растительность и в водоёмы, используя герметичную тару, поддоны и т.д.

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Может транспортироваться всеми наземными, и воздушными и водными видами транспорта в оригинальной упаковке производителя в крытых транспортных средствах в условиях, гарантирующих сохранность упаковки, с соблюдением правил, действующих на соответствующем виде транспорта.

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

(в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)

Хранить в плотно закрытой заводской упаковке в тёмном сухом недоступном детям и животным месте отдельно от пищевых продуктов и кормов, а также кислотных препаратов. Не допускать воздействия прямых солнечных лучей и нагрева $\geq 30^{\circ}\text{C}$! Не смешивать с кислотными препаратами! Не допускать попадание концентрата в открытые водоёмы!

Срок годности: 18 месяцев от даты изготовления (при соблюдении условий транспортировки и хранения). По истечении срока годности или при нарушении условий хранения эффективность препарата снижается.

7.2.2 Тара и упаковка

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

Средство расфасовывается в полимерную тару – бутылки (канистры) 0,5; 0,70; 1 л, 5 л, 20 л.

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Опасно! Беречь от детей! Применять строго по назначению указанными способами. При работе использовать резиновые перчатки, защитные очки и спецодежду. Избегать вдыхания паров и при распылении, проглатывания и попадания на кожу и в глаза. При попадании на кожу или в глаза промыть водой, обратиться к врачу.

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 при его производстве.

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

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

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

При работе следует соблюдать правила личной гигиены и использовать средства индивидуальной защиты. Не принимать пищу, не пить и не курить во время работы.

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИ-ЗОД)

Защитная маска или защита глаз в сочетании с защитой органов дыхания (универсальным респиратором типа РПГ-67 с патронами марки В или выше).

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

Спецодежда.

Защитные перчатки.

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Согласно пункту 8.3

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Жидкий щелочной пенный концентрат, прозрачный.

Цвет: светло-жёлтый.

Запах: специфический.

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: 11,5±0,5.

Плотность: 1,08 г/см³ при 20°C.

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабильно при соблюдении условий хранения и использования.

10.2 Реакционная способность

При соблюдении условий хранения и применения не происходит опасных реакций. Бурно реагирует с кислотами.

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

Не смешивать с кислотными препаратами. Не допускать попадание концентрата в открытые водоёмы. Не допускать воздействия прямых солнечных лучей и нагрева $\geq 30^{\circ}\text{C}$.

11 Информация о токсичности

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

Нет сведений о канцерогенности, тератогенности, мутагенности, нейротоксичности, эмбриотропном и гонадотропном действии.

11.2 Пути воздействия

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

Органы дыхания (вдыхание паров), слизистые оболочки глаз, пероральным путём.

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Для средства в целом не установлены.

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

Для средства в целом не установлены.

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

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

Для средства в целом не установлены.

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

11.6 Показатели острой токсичности

Для средства в целом не установлены.

(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. Вредно для водной среды.

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Препарат может быть токсичен для гидробионтов.

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

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)
Гипохлорит натрия	0,1 (ОБУВ)	Отсутствие (общ. кл. опасн.3) хлор	0,00001 (отсутствие) (токс. Кл. опасн.1) хлор свободный растворенный	Не установлены
аПАВ	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены

12.3.2 Показатели экотоксичности

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

Для средства показатели экотоксичности не установлены.

12.3.3 Миграция и трансформация в

окружающей среде за счет биоразложе-
ния и других процессов (окисление, гид-
ролиз и т.п.)

Миграция средства не изучалась. Трансформация опре-
деляется входящими в состав средства компонентами.

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

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

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

В соответствии с договорами организаций, имеющих
лицензии на транспортировку и утилизацию данных
видов отходов. Тара и упаковка утилизируются как
бытовые отходы, в соответствии с местным эколо-
гическим законодательством.

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

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

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)

(в соответствии с Рекомендациями ООН по пере-
возке опасных грузов)

Отсутствует. 1791 – гипохлорита раствор.

14.2 Надлежащее отгрузочное и транс-
портное наименование

Veksa

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды, мутн. – увеличивает мутность воды, окр. – придает воде окраску, пена – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, привк. – придает воде привкус, оп. – вызывает опалесценцию); рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный; рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

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

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

14.3 Применяемые виды транспорта

Средство транспортируется любыми видами наземного, воздушного и водного транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими для данного вида транспорта.

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс
- подкласс
- классификационный шифр
(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности

Отсутствует.

Отсутствует.

Отсутствует.

8012, 8013 – при перевозке ж/д транспортом для раствора гипохлорита.

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

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

Отсутствует.

Отсутствует.

Отсутствует.

14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

Транспортная маркировка производится по ГОСТ 14192-96 с нанесением манипуляционного знака «Береечь от солнечных лучей», «Верх», а также основных, дополнительных и информационных надписей.

№ 816 (при железнодорожных перевозках)

14.7 Аварийные карточки

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

«О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»

«О техническом регулировании»

«О стандартизации»

«О защите прав потребителей»

«Об охране окружающей природной среды»

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

Свидетельство о государственной регистрации № RU.67.CO.01.015.E.003102.08.11 от 17.08.2011 г.

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.

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 рас-

считаться как гарантирующие какие-либо из характерных свойств продукта, а так же не являются основой для наступления какого-либо вида юридической ответственности.

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности

1. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
2. ГН 2.2.5.1313-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в воздухе рабочей зоны.
3. ГН 2.1.6.1338-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.
4. ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.
5. ГОСТ 12.1.044-89. Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
6. ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
7. ГОСТ 12.4.021-75 Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования.
8. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
9. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом. (в ред. Приказов Минтранса РФ от 11.06.1999
10. ГОСТ Р 51760-2001 Тара потребительская полимерная. Общие технические условия.
11. ГОСТ 20010-93 Перчатки резиновые технические. Технические условия.
12. Свидетельство о государственной регистрации № RU.67.CO.01.015.E.003102.08.11 от 17.08.2011 г.
13. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.
14. Организация Объединённых Наций. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Согласованная на глобальном уровне система классификации и маркировки химических веществ (СГС).
15. ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.

16. ГОСТ Р 12.1.052-97 Система стандартов безопасности труда. Паспорт безопасности вещества (материала). Основные положения.
17. Организация Объединённых Наций. Согласованная на глобальном уровне система классификации и маркировки химических веществ (СГС). ST/SG/AC.10/30/Rev.1.
18. ТУ 2383-001-15179298-2010 «Veksa»
19. ГН 2.1.6.2309-07 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.
20. ГН 2.1.7.2041-06 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве.
21. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения.
22. ГОСТ 17.2.3.02-78 Охрана природы. Атмосфера. Правила установки допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями.
23. СанПиН 2.1.7.1322-03 Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.
24. ГОСТ 31340-2007 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
25. ICSC: 1119 Международная карта Химической безопасности. Гипохлорит натрия.
26. ГОСТ 11086-76 Гипохлорит натрия. Технические условия (с Изменениями N 1, 2)
27. ФБУЗ «РПОХБВ» Фед. регистр потенциально опасных хим. и биол. Веществ. РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР: АТ-000139 «Натрий гипохлорит»
28. Сборник «Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики». (утв. СЖТ СНГ, протокол от 30.05.2008 N 48) (ред. от 20.10.2017). Аварийная карточка № 816.
29. ГОСТ Р 53264-2009. Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
30. НПБ 157-97. БОЕВАЯ ОДЕЖДА ПОЖАРНЫХ. Общие технические требования. Методы испытаний.