

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ОЧИСТИТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СПРЕЙ 650/500МЛ 28930332

Дата ревизии: 17.04.2026

Паспорт безопасности (ПБ) соответствует Рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»

Сокращение	Расшифровка
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
№ EC	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
Safety Data Sheet	русский перевод паспорт безопасности химической продукции (вещество, смесь, материал, отходы промышленного производства)

1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике.**1.1. Идентификация химической продукции.****1.1.1. Техническое наименование.**

Очиститель универсальный в аэрозольной упаковке [1]

1.1.2. Краткие рекомендации по применению (в т. ч. ограничения по применению).

Предназначен для очистки тканевой обивки, стеклянных, зеркальных и пластиковых поверхностей от загрязнений [1].

1.2 Сведения о поставщике**1.2.1 Полное официальное название организации:**

АО «Вюрт Северо-Запад»

1.2.2 Адрес (почтовый и юридический):

Дунайский пр. 68, г. Санкт-Петербург 192288

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

8 812 320-11-11 с 8:00 до 18:00

1.2.4 E-mail:

info@wuerth.spb.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)).**

Малоопасная продукция по степени воздействия на организм (4-й класс опасности) в соответствии с ГОСТ 12.1.007 [2], [3]. Классификация по СГС: Химическая продукция в аэрозольной упаковке: класс

1. Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью: класс 3 [4], [5], [6], [7].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013.**2.2.1 Сигнальное слово.**

Опасно

2.2.2 Символы (знаки) опасности.**2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы).**

H222: Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.

H229: Баллон под давлением: возможен взрыв при нагревании.

H320: При попадании в глаза вызывает раздражение.

H336: Может вызывать сонливость и головокружение [8].

3. Состав (информация о компонентах).**3.1 Сведения о продукции в целом.****3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC).**

Неприменимо [1].

3.1.2 Химическая формула.

Неприменимо [1].

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

Представляет собой активный комплекс поверхностно-активных веществ, изопропилового спирта, парфюмерной композиции и углеводородного пропеллента [1].

3.2 Компоненты (наименование, номера CAS и EC, массовая доля, ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных).

Таблица 1 [1], [9], [10], [11].

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Алкил С12-С14 сульфэтоксилат натрия	<5	Не установлена	Нет	Нет	Нет
Аммиак водный	<0,5	20 (п) (аммиак)	4	1336-21-6	215-647-6
Пропан-2-ол	5 - 15	50/10(п)	3	67-63-0	200-661-7
Пропеллент Пропан Н-бутан изо-бутан	5 - 15	900/300(п) (углеводороды предельные алифатические С2 - С10 в пересчете на С)	4	74-98-6 106-97-8 75-28-5	200-827-9 203-448-7 200-857-2

4. Меры первой помощи [1], [2], [9], [12], [13].

4.1 Наблюдаемые симптомы.

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании).

При воздействии высокой концентрации может вызывать слезотечение, головную боль.

4.1.2 При воздействии на кожу.

При особой чувствительности может вызвать покраснение.

4.1.3 При попадании в глаза.

Слезотечение, зуд.

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при случайном проглатывании и ЧС).

При попадании средства в желудок может наблюдаться тошнота, рвота.

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим.

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем.

R304+R340: Свежий воздух, покой;

R312: При плохом самочувствии обратиться за медицинской помощью.

4.2.2 При воздействии на кожу.

R264: После работы тщательно вымыть руки.

4.2.3 При попадании в глаза.

R305+R351+R338: ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз;

R337+R313: Если раздражение глаз не проходит обратиться за медицинской помощью.

4.2.4 При отравлении пероральным путем.

Вызвать рвоту, выпить 1-2 стакана воды с 10-15 измельченными таблетками активированного угля.

R312: Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.

4.2.5 Противопоказания.

Данные отсутствуют.

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности.

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89).

Продукция является пожароопасной жидкостью, что обусловлено входящими в состав компонентами.

Продукт - легковоспламеняющаяся жидкость; пропеллент - горючий газ.

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

Данные на продукт в целом отсутствуют.

Температура вспышки модельного продукта, °С:

36 (10% раствор пропанола-2);

25 (20% раствор пропанола-2).

Температура самовоспламенения пропеллента, °С:

372 – 470 (пропан-бутан).

Концентрационные пределы воспламенения пропеллента, % об.:

нижний – 1,7, верхний – 10,9 (пропан);

нижний – 1,4, верхний – 9,3 (бутан).

Минимальная энергия зажигания пропеллента, мДж:

0,25.

Максимальное давление взрыва пропеллента кПа:

843.

Группа пожароопасности – 1.

Уровень пожароопасности – 1 [1], [14].

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность.

В очаге пожара средство может подвергаться термодеструкции с образованием токсичных оксидов углерода, вызывающих головокружение, кислородное голодание и удушье [9], [12].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров.

Все виды огнетушителей, тонкораспыленная вода, химическая или воздушно-механическая пена, песок, порошок ПСБ, войлочная кошма [1], [14].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров.

Нет.

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных).

Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [15].

5.7 Специфика при тушении.

Баллоны в зоне пожара могут взрываться вследствие понижения прочности стенок сосуда при высокой температуре и повышения давления внутри их при нагревании! В процесс горения может быть вовлечена транспортная упаковка (картонные коробки, поддоны). Меры предупреждения: обильное орошение емкостей водой или покрытие их слоем пены.

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. Удалить посторонних. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. В опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источник огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь [15].

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад).

В аварийных ситуациях использовать противогазы фильтрующие по ГОСТ 12.4.121 с коробкой марки А или БКФ [1], [16].

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).**

Неповрежденные упаковки с аэрозолем направить на реализацию; поврежденные упаковки вместе с поврежденной транспортной тарой направить на утилизацию в соответствии с местными законодательными нормами. При наличии разлитого продукта засыпать его песком с последующим удалением (при проливе на почвы – с верхним слоем грунта) и обезвреживанием [15].

6.2.2 Действия при пожаре.

По возможности убрать неповрежденные транспортные коробки с упаковками аэрозоля из зоны пожара с соблюдением мер предосторожности. Не приближаться к оставшимся емкостям. Охлаждать их водой с максимального расстояния. Тушить подходящими средствами пожаротушения [15].

7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погружно-разгрузочных работах.**7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией.****7.1.1 Системы инженерных мер безопасности.**

Приточно-вытяжная система вентиляции в местах хранения продукции, соблюдение правил пожарной безопасности, герметичность упаковки. Запрещено хранить и применять средство вблизи открытого огня и нагревательных приборов [1], [17].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды.

Не нарушать герметичность упаковки. Не допускать попадания продукта в объекты окружающей среды.

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке.

Перевозить всеми видами транспорта, кроме авиационного и морского, в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Транспортировать средство в интервале температур от минус 20 °С до плюс 40 °С [1], [18]. По железной дороге транспортировку осуществляют в крытых вагонах повагонными или мелкими отправлениями или в универсальных контейнерах. Высота штабеля при транспортировании ж/д транспортом не должна превышать 2,5 м для картонных ящиков и 1,5 м для групповых упаковок и возвратных картонных ящиков. Речным транспортом продукцию транспортируют в контейнерах или транспортными пакетами. Автомобильным транспортом средство перевозят в контейнерах, транспортных пакетах или ящиках из гофрокартона. Ящики должны быть защищены от атмосферных осадков [1], [18].

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).**

Продукцию хранят в крытых сухих складских вентилируемых помещениях на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов. Рекомендуемая температура хранения: -20 °С – +40 °С [1], [18]. Срок годности: 24 месяца со дня изготовления [1].

7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены).

Алюминиевые или жестяные аэрозольные баллоны [1].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту.

P210: Беречь от источников тепла, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить;

P211: Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения;

P251: Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования;

P261: Избегать вдыхания газа/пара/пыли/аэрозолей/дыма;

P271: Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении;

P410+P412: Беречь от солнечных лучей, избегать нагревания более 50 °С;

P403+P233: Хранить в хорошо вентилируемом месте в плотно закрытой/герметичной упаковке;

R405: Хранить в недоступном для посторонних месте отдельно от лекарств и пищевых продуктов. Не разбирать и не давать детям. Предохранять от ударов. При использовании следовать указаниям по применению, нанесенным на упаковку [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.).

При применении контроль проводить не требуется. При производстве контроль ПДК р.з. ведется по компонентам [1] [10].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях.

Приточно-вытяжная система вентиляции в рабочих помещениях; герметичное исполнение оборудования, емкостей и присоединительных узлов; контроль ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны [1].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации.

В помещениях при производстве и хранении средства на видном месте должны быть вывешены знаки безопасности со смысловыми значениями: «Осторожно! Легковоспламеняющиеся вещества», «Запрещается пользоваться открытым огнем и курить». При работе с продуктом соблюдать меры пожарной безопасности. Избегать попадания средства на поврежденные участки кожи и в глаза. Не применять детям, беременным и кормящим женщинам, лицам с повышенной чувствительностью [1], [16], [18].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД).

Не требуется [1].

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

При производстве продукции -специальная защитная одежда (костюмы, халаты), противоскользящие ботинки, средства защиты рук (нарукавники, перчатки). При использовании – не требуется [1].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту.

Использовать в хорошо вентилируемых помещениях [1].

9. Физико-химические свойства.

9.1 Физическое состояние:

[1]

Агрегатное состояние.

Однородная пенная масса, после отстаивания – однородная жидкость.

Цвет.

Пена – белая, жидкость после оседания пены от бесцветной до желтоватой.

Запах.

Соответствует запаху применяемой отдушки

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции [1]

Температурные показатели.

Не применимо к продуктам в аэрозольной упаковке

pH (100%), после удаления пропеллента: 8,5 – 11,5

Растворимость, после удаления пропеллента.

Смешивается с водой и пропанолом-2 в любых соотношениях.

Др. параметры, характерные для данного вида продукции.

Избыточное давление в аэрозольной упаковке при 20 °С, кгс/см². 2–6

Степень эвакуации содержимого аэрозольной упаковки, %. не менее 95

10. Стабильность и реакционная способность.**10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения).**

Стабильно при нормальных условиях в течение срока годности [1].

10.2 Реакционная способность.

Определяется реакционной способностью входящих в состав компонентов, которые могут окисляться [9], [12].

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

В результате терморазложения при высоких температурах, например в очаге пожара, возможно образование оксидов углерода [1].

11. Информация о токсичности.**11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности).**

Малоопасная продукция; обладает слабым раздражающим действием на слизистые оболочки глаз [2], [3].

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

При вдыхании (аэрозоля), попадании на кожу и слизистые оболочки глаз, поступлении в органы пищеварения (при случайном проглатывании).

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека.

Центральная нервная и дыхательная системы, печень, почки, желудочно-кишечный тракт, органы кроветворения [2], [9], [12].

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).

Средство вызывает слабое раздражение слизистых оболочек глаз и верхних дыхательных путей. При однократном и многократном контакте с неповрежденными кожными покровами не оказывает местно-раздражающего действия. Не обладает кожно-резорбтивным и сенсибилизирующим действиями, не оказывает токсического действия при длительном ингаляционном воздействии [1], [2], [9], [12].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия).

Отдаленные последствия по продукции не изучались [1].

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, в/ж, крысы [5]. CL50 >50000 мг/м³, инг., 4 ч, крысы [2].

12. Информация о воздействии на окружающую среду.**12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия).**

Продукт может загрязнять атмосферный воздух при нарушении правил обращения: появление постороннего запаха в воздухе; при нарушении целостности большого количества упаковок возможно загрязнение водоемов: пенообразование, изменение санитарного состояния водоемов. Продукты термодеструкции и горения опасны для атмосферного воздуха. Упаковка продукции может механически загрязнять водоемы и почвы.

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 водоемов, почвах).

Таблица 2 [7], [19], [20], [21], [22], [11].

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ, класс опасности)	ПДК вода или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Изопропанол	0,6, рефл., 4 кл	0,25, орг. зап., 3 класс	0,01, токс., 3 класс	Не установлена
Алкил С12-С14 сульфозоксидат натрия	ОБУВ - 0,02	0,2, орг. пена, 4 класс	0,3, токс. (сульфоэфиры триэтоксигированных спиртов, натриевая соль)	Не установлена
Пропеллент углеводородный	200 (по бутану), рефл., 4 класс	Не установлена	Не установлена	Не установлена

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

По продукции в целом сведения отсутствуют. Сведения приведены по компоненту рецептуры – растворителю – пропанолу-2. Острая токсичность для рыб: CL50 5000 мг/л, 24 часа, *Carassius auratus* (Карась) CL100 900-1100 мг/л, 24 часа, *Leuciscus cephalus* (Голавль)

Острая токсичность для водных беспозвоночных: EC0 5102 мг/л, 48 часов, дафнии Магна EC100 10000 мг/л, 48 часов, дафнии Магна [9].

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

Данные по продукции отсутствуют. Основные компоненты средства трансформируются в окружающей среде [9], [12].

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков).

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании.

Меры безопасности при работе с отходами аналогичны рекомендованному для работы со средством (см. разд. 7 и 8 ПБ).

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

По окончании срока годности продукцию утилизируют как бытовой отход [1], [18].

13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту.

В быту использованные баллоны выбрасываются в контейнер для мусора [1].

14. Информация при перевозках (транспортировании).

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов).

1950 [23], [24], [25].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование.

АЭРОЗОЛИ. Очиститель универсальный в аэрозольной упаковке [1], [23], [24].

14.3 Применяемые виды транспорта.

Все виды транспорта, кроме авиационного и морского, в крытых транспортных средствах [1], [18], [25].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

класс, 9

подкласс, 9.1

классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 при железнодорожных перевозках), 9113

номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности. «3»

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:**[23], [24].**

класс или подкласс, Класс 2

дополнительная опасность, Отсутствует

группа упаковки ООН. Отсутствует

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

Маркировка должна проводиться по ГОСТ Р 51697 и ГОСТ 14192 с указанием манипуляционных знаков: «Верх», «Хрупкое», «Осторожно», «Беречь от влаги», «Беречь от нагрева», «Высота паллетирования», группы пожарной опасности 1, уровня пожарной опасности 1, а также предупредительной надписи: «Огнеопасно» [1], [18], [26].

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

При ж/д перевозках - аварийная карточка №220 [25].

15. Информация о национальном и международном законодательствах.**15.1 Национальное законодательство.****15.1.1 Законы РФ.**

«О защите прав потребителей», «Об охране окружающей среды», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «О техническом регулировании».

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

Протокол испытаний [2]. Экспертное заключение [27].

15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.).

Не подпадает под действие международных конвенций и соглашений.

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.

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

[1] ТУ 2384-111-44361940-2011 Очиститель универсальный в аэрозольной упаковке.

[2] Протокол лабораторных исследований № 1965/467 от 04.04.2013 г. и Протокол лабораторных исследований № 1965/355 от 15.04.2013 г. на Очиститель универсальный в аэрозольной упаковке. ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург».

[3] ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.

[4] ГОСТ 32419-2022 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.

[5] ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.

- [6] ГОСТ 32424–2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.
- [7] ГОСТ 32425–2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
- [8] ГОСТ 31340–2022. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
- [9] Данные информационной системы ЕСНА (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://echa.europa.eu/>.
- [10] ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны. ГН 2.2.5.1313-03/2.2.5.2308-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2003, 2008.
- [11] Бандман А.П., Войтенко Г.А., Волкова Н.В. и др. Вредные химические вещества. Углеводороды. Галогенпроизводные углеводородов. Справ. изд./ . П/р В.А. Филова и др., Ленинград: "Химия", 1990.
- [12] Федеральный регистр потенциально опасных химических и биологических веществ.
- [13] Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей, Изд. 7/ т.1, п /р Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной. – Л.: Химия, 1976.
- [14] Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов, и средства их тушения, Справочник в 2-х частях. – М.: Ассоциация «Пожнаука», 2000 и 2004.
- [15] Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. М.: "Транспорт", 1997, Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики: М.: "Транспорт", 2000.
- [16] Средства индивидуальной защиты. Справ. Изд. Под ред. Каминского С.П., Ленинград: Химия, 1989.
- [17] НПБ 256–99. Препараты в аэрозольных упаковках. Общие требования пожарной безопасности.
- [18] ГОСТ 32481–2013. Товары бытовой химии в аэрозольной упаковке. Общие технические требования.
- [19] ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. ГН 2.1.6.1338-03/2.1.6.2309-07. Гигиенические нормативы, Москва: Минздрав РФ, 2003, 2008.
- [20] ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. ГН 2.1.5.1315-03/2.1.5.2307-07. Гигиенические нормативы, Москва: Минздрав РФ, 2003, 2008.
- [21] Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения, Утв. Приказом №20 от 18.01.2010 Федерального агентства по рыболовству.
- [22] ПДК/ОДУ химических веществ в почве. ГН 2.1.7.2041-06/ ГН 2.1.7.2042-06. Гигиенические нормативы, Москва: Минздрав РФ, 2006.
- [23] ДОПОГ. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов. – Нью-Йорк и Женева, ООН, 2023 г.
- [24] Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Т.1. – ООН, 2015.
- [25] ГОСТ 19433–88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
- [26] ГОСТ 14192–96. Маркировка грузов. С изм.1-3.
- [27] Экспертное заключение № 78.01.09. 238.П.4170 от 29.10.2018 г. на Очиститель универсальный в аэрозольной упаковке. ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург».
- [28] Правила перевозок опасных грузов. Приложения 1 и 2 к СМГС. - М.: МПС РФ, 2019.