

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 карбюратора в аэрозольной упаковке, 4893105500 [30].

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

Предназначен для очистки карбюратора и дроссельного узла. Для профессионального использования [30].

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

Акционерное общество «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 Факс:

8 812 320-11-18

1.2.5 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 человека – 4 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007. Воспламеняющийся аэрозоль: класс 2; Продукция опасная при аспирации: класс 1; Канцероген: класс 1; Мутаген: класс 1; Продукция, воздействующая на функцию воспроизводства: класс 2; Репротоксикант: класс 2. [9, 14, 15, 16, 17, 20, 24].

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

Опасно

2.2.2 Символы (знаки) опасности

«Восклицательный знак»

«Пламя»

«Опасность для здоровья человека»

«Сухое дерево и мертвая рыба»

**2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)**

H222: Легковоспламеняющийся аэрозоль

H225: Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси

H304: Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути

H315+H320: При попадании на кожу и в глаза вызывает раздражение
 H340+H350: Может вызывать генетические дефекты и раковые заболевания
 H361: Может отрицательно повлиять на способность к деторождению и на не родившегося ребенка.

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

Отсутствует. Состав заданной рецептуры [26]

3.1.2 Химическая формула

Отсутствует. Состав заданной рецептуры [26]

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

Смесь на основе органических растворителей с добавками углеводородного пропеллента, помещенная в аэрозольный баллон [30]

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 [9]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны ПДК р.з., мг/м3	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Сольвент нефтяной легкий алифатический	40-50	300/100 (п)	4	64742-48-9	265-150-3
Фенилметан	20-25	150/50 (п)	3	108-88-3	203-625-9
Пропан (пропеллент) – в пересчете на С	5 – 20	900/300 (п)	Нет	74-98-6	200-827-9
Бутан (пропеллент) – в пересчете на С	5 – 40	900/300 (п)	Нет	106-97-8	203-448-7

Примечание: п - пары

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы [20, 26, 30]

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Головная боль, головокружение, учащенное сердцебиение, сухость во рту, тошнота, рвота, слабость, психическое возбуждение, сонливость, потеря сознания, судороги в конечностях

4.1.2 При воздействии на кожу

Сухость, побледнение кожных покровов, может давать трещины, шелушение, покраснение, зуд, жжение.

4.1.3 При попадании в глаза

Резь, слезотечение, покраснение, конъюнктивы, отек, боль.

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Боли в груди, мучительный кашель, кровавистая мокрота, головная боль, покраснение лица, позывы к рвоте, отрыжка, судороги.

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Вывести пострадавшего на свежий воздух, обеспечить покой, тепло. Освободить от стесняющей одежды. Успокаивающие и седативные средства. При потере сознания придать пострадавшему горизонтальное положение с несколько опущенной горловой. При резком ослаблении или остановки дыхания – искусственное дыхание «рот в рот» или «рот в нос». Вызвать скорую. Срочная госпитализация!

4.2.2 При воздействии на кожу

Промыть водой с мылом, смазать дерматологической мазью. При необходимости обратиться за медицинской помощью.

4.2.3 При попадании в глаза

Промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью.

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Промыть ротовую полость водой, обильное питье, дать активированный уголь, 2-3 столовых ложки вазелинового масла. Не вызывать рвоту! Срочная госпитализация!

4.2.5 Противопоказания

Не следует вызывать рвоту искусственным путем, а также вводить рвотные средства пострадавшему без сознания. Применение адреналина и адреномиметических средств противопоказано.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

Воспламеняющийся аэрозоль. Продукт является пожаровзрывоопасным, что обусловлено входящим в его состав горючим веществом и пропеллентом [10].

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

Данные по продукции в целом отсутствуют, приведены по основным компонентам:

Сольвент нефтяной легкий алифатический – легковоспламеняющаяся жидкость (температура вспышки: минус 36 °С, температура самовоспламенения: 255-370 °С, концентрационные пределы воспламенения: 1,0 – 6,0% об.)

Фенилметан – легковоспламеняющаяся жидкость (температура вспышки: 4 °С, температура самовоспламенения: 536 °С, концентрационные пределы воспламенения: 1,3 – 6,7% об.)

Пропан, бутан – горючие газы (температура вспышки минус 96 °С и минус 69 °С соответственно) [21].

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

В очаге пожара продукция может подвергаться термодеструкции с образованием токсичных оксидов углерода. Оксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма. Симптомы отравления: головная боль, расширение сосудов кожи, ослабление зрения, головокружение, тошнота, рвота, потеря сознания. Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащение дыхания и усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, мигреневые боли, головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания, смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций [18, 29].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

В качестве средств пожаротушения при загорании используют тонкораспыленную воду, воздушно-механическую пену, инертный порошок [30].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Не рекомендуется применять воду в виде компактных струй (из водометов и шлангов) Следует избегать одновременного использования пены и воды на одной поверхности, так как вода разрушает пену. [17]

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

При возгорании – боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами ли перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью. Комплект боевой одежды должен соответствовать ГОСТ Р 53264, ГОСТ Р 53269, ГОСТ Р 53268, ГОСТ Р 53265.

5.7 Специфика при тушении

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния [11].

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**

Сообщить в территориальную службу Роспотребнадзора. Приостановить движение транспорта (кроме специального). Изолировать опасную зону в радиусе 200 м. Не курить. Устранить источники огня и искр. В зону аварии входить в средства индивидуальной защиты. Пострадавшим оказать первую помощь или отправить на медицинское обследование [1].

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП- 4М или с дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом марки РПГ и патронами В. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) - спецодежда, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь [1].

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)**

Для изоляции паров использовать распыленную воду. Место разлива изолировать песком, воздушно-механической пеной, промыть большим количеством воды и не допускать попадания продукта в поверхностные воды [9]. При утечке в быту собрать подтекающую жидкость в отдельную тару и вынести из помещения, вытереть место разлива сухой ветошью [30].

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химической пенами с максимального расстояния [1, 30, 31]

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

Производственные помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной и местной системой вентиляции. Оборудование должно быть герметичным. Выполнение оборудования, коммуникаций и освещения во взрывобезопасном исполнении. Защита от накопления статического электричества. Оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения. При ремонтных работах необходимо использовать инструмент во искробезопасном исполнении [30].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Максимально 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 сбором в атмосферу [30].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Продукцию перевозят железнодорожным, водным и автомобильным транспортом. При транспортировании средств в железнодорожных вагонах единицы транспортной упаковки формируют в транспортные пакеты по ГОСТ 26663 или ГОСТ 24597. Автотранспортом средства транспортируют в контейнерах, в транспортных пакетах или в ящиках из гофрированного картона. Ящики должны быть защищены от атмосферных осадков. Транспортирование средств, предназначенных для районов Крайнего Севера и приравненных к ним местностям, следует проводить по ГОСТ 15846 [30].

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)

Продукция хранится при температуре от минус 30 °С до плюс 30 °С в течение 60 месяцев с момента изготовления при соблюдении правил транспортирования и хранения [30]. Хранить в прохладном, проветриваемом помещении вдали от источников открытого огня и нагревательных элементов. Не допускается хранение продукции в помещении вместе с окисляющими газами и другими окислителями, горючими веществами и веществами, способными к самовоспламенению [28].

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

Продукцию упаковывают в аэрозольную упаковку. Аэрозольная упаковка должна состоять из: баллона аэрозольного алюминиевого моноблочного по ГОСТ 26220 или баллона аэрозольного жестяного сборного по ТУ 6-40- 5793417-09-89. Допускается использование баллонов с типоразмерами по утвержденной в установленном порядке конструкторской документации предприятия-изготовителя или других, по качеству не ниже указанных. Химическую стойкость лакового покрытия наружных поверхностей баллона и клапана необходимо проверять уайт-спиритом (нефрасом С4-155/200) по ГОСТ 3134; клапана, распылительной головки, колпачка по ГОСТ 26891 или других, по качеству не ниже указанных. Колпачки должны легко сниматься, но не должны спадать [30].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Использовать на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении. Беречь от детей [30].

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.)

ПДК р.з. = 300/100 мг/м³ (пары) для сольвента нефтяного легкого алифатического. ПДК р.з. = 150/50 мг/м³ (пары) для фенилметана.

ПДК р.з. = 900/300 мг/м³ для пропеллента (пропан, бутан) [9].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная и местная системы вентиляции, а также обеспечение возможности естественного проветривания помещений. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Своевременная уборка помещений. Лабораторные работы проводить только в вытяжном шкафу при работающей вентиляции [30].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Избегать прямого контакта с продуктом. Необходимо соблюдать правила личной гигиены. Все работающие должны быть предупреждены об опасности приема продукта внутрь. Персонал должен проходить предварительный, при приеме на работу, и периодические медицинские осмотры. Не засасывать жидкость ртом при их переливании. Во время работы не курить и не принимать пищу. Места хранения и работы с продукцией должны быть оснащены аптечкой первой доврачебной помощи и средствами пожаротушения [30].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

При превышении допустимых концентраций, применять респираторы фильтрующие противогазовые РПГ-67 по ГОСТ 12.4.004-74 или противогазы промышленные фильтрующие по ГОСТ 12.4.042-78, ГОСТ 12.4.121-83, с фильтрующими коробками марки А, М или БКФ [30].

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

В качестве средств индивидуальной защиты при производстве используют спецодежду из хлопчатобумажных тканей, спецобувь, перчатки из технической резины или неопрена, защитные очки, плотно прилегающие к лицу (например, очки защитные герметичные типа Г) [30].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

При ликвидации проливов использовать респиратор или другие средства защиты дыхания [30].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Однородная прозрачная жидкость желтого цвета [30].

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

Избыточное давление при 20 °С, МПа (кгс/см²): 0,2 (2,0) – 0,6 (6,0)

Степень эвакуации, %, не менее: 95 [30].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабильно при соблюдении условий хранения и транспортирования [30].

10.2 Реакционная способность

Данные по продукции в целом – отсутствуют [30]. При термодеструкции образуются оксиды углерода, представляющие опасность для человека и окружающей среды [32].

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

Избегать работу вблизи открытого огня и раскаленных предметов [30]. Неполное сгорание или термическая деструкция может привести к образованию токсичных продуктов (см. раздел 5).

11 Информация о токсичности

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

Малоопасный продукт по степени воздействия на организм человека по ГОСТ 12.1.007-76. Обладает раздражающим действием на кожные покровы, слизистую оболочку глаз и дыхательные пути. Проглатывание жидкости может вызвать аспирацию в легких с риском возникновения химического воспаления легких. Может отрицательно повлиять на репродуктивную функцию человека [2, 20, 24, 26, 30].

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

Ингаляционно (при вдыхании), перорально (при проглатывании), при попадании на кожу и в глаза.

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная и периферическая нервная системы, сердечно - сосудистая и дыхательная системы, печень, почки, желудочно-кишечный тракт, щитовидную железу [20, 31]

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 сенсibiliзирующее действия)

Оказывает раздражающее действие на верхние дыхательные пути. Оказывает раздражающее действие на кожные покровы и слизистые оболочки глаз. Обладает наркотическим эффектом, вызывает неустойчивое состояние центральной нервной системы. Может быть смертельным при проглатывании и последующим попаданием в дыхательные пути [2, 20, 31].

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

Канцероген. Может оказывать неблагоприятное воздействие на генетический механизм наследственности и репродуктивные функции. Кумулирует в слабой степени.

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

Для топливного сольвента нефтяного DL50 > 5000 мг/кг, в/ж, крысы; DL50 > 2000 мг/кг, н/к, кролики; CL50 > 5610 мг/м³, крысы, 4 ч;

Для фенилметана: DL50 = 7500 мг/кг, в/ж, крысы; DL50 > 5000 мг/кг, н/к, кролики; CL50 > 20000 мг/м³, крысы, 4 ч; [20, 24].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Может представлять опасность при попадании в больших количествах в окружающую среду, особенно в водоемы и почву [6, 8]. Пары могут загрязнить атмосферный воздух, попадание продукции в водоемы может привести к изменению органолептических свойств воды [3].

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

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м3 (ЛПВ1, класс опасности)	ПДК вода2 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)	Источники данных
Сольвент нефтяной легкий алифатический	5,0/1,5 мг/м3 рефл.-рез, 4 кл. опасности	0,1 общ., орг. запах, 3 кл. опасности	0,05 мг/л 3 кл. опасности	0,1 воздушно-миграц. и транслокац.	[6, 7, 8, 22]
Фенилметан	0,6, рефл. 3 кл. опасности	0,024, орг.зап. 4 кл.опасности	0,5 орг. 3 кл.опасности	0,3 воздушно-миграц	[6, 7, 8, 22]
Бутан	200 рефл., 4 кл. опасности	Не установлена	Не установлена	Не установлена	[6, 7, 8, 22]

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарнотоксикологический; 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)

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

Данные по продукту в целом отсутствуют, приведены по компонентам:

Сольвент нефтяной легкий алифатический: CL50 = 8,2 мг/л, 96 ч рыбы; EC50 = 4,5 мг/л, 48 ч, дафний Магна; EC50 = 3,1 мг/л, 72 ч, водоросли; NOELR = 2,6 мг/л, 21 д, дафний Магна.

Фенилметан: CL50 = 5,5 мг/л, 96 ч рыбы; EC50 = 84 мг/л, 24 ч, дафний Магна; NOEC = 1,4 мг/л, 40 д, рыбы; NOEC = 1,0 мг/л, 21 д, дафний Магна; NOEC = 10 мг/л, 72 ч, водоросли [27]

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

По продукции в целом нет данных, приведены по компонентам:

Сольвент нефтяной легкий алифатический: слабо трансформируется в среде.

Фенилметан: трансформируется в окружающей среде, вступая в фотохимические реакции.

Разрушается при участии углеродусваивающих микроорганизмов, обитающих в воде и в почве [20, 31].

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 изложенными в разделах 7 и 8 ПБ.

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

Отходы, испорченный продукт собрать в герметичную емкость, промаркировать и передать на уничтожение (термическое обезвреживание) на полигоны промышленных (токсичных промышленных или твердых бытовых) отходов или в места, согласованные с местными санитарными органами. Невозвратную или вышедшую из употребления тару ликвидируют как основной отход. Все действия выполняют в соответствии СанПиН 2.1.7.1322-03.

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

Очистить упаковку, например, многократным промыванием водой. Утилизировать как бытовой отход.

14 Информация при перевозках (транспортировании)**14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)**
1950 [25]**14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование**

Аэрозоли. Легковоспламеняющиеся. [25] Очиститель карбюратора [30].

14.3 Применяемые виды транспорта

Железнодорожным, водным, автомобильным транспортом [30].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

класс 2

подкласс 2.1

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

2112, при ж/д перевозках – 2012

номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности 3 [12]

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

класс или подкласс 2

дополнительная опасность Нет

группа упаковки ООН Отсутствует [25]

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

Верх, Пределы температуры, Беречь от влаги [11].

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

Аварийная карточка №220 при ж/д перевозках.

Аварийная карточка F-D, S-U при перевозках водным транспортом [25].

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

Федеральный закон от 10 января 2002 г. «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ, Федеральный закон от 30 марта 1999 г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ, Федеральный закон от 18 июля 1998 г. «Об отходах производства и потребления» № 89-ФЗ, Федеральный закон от 7 февраля 1992 г. «О защите прав потребителей» № 2300-1, Федеральный закон от 10 июля 2012 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

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

Свидетельство о государственной регистрации продукта [19].

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

Продукция не попадает 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 ...»)**

Паспорт безопасности разработан впервые.

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности

1. Аварийная карточка № 311. 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 27.11.2020).
2. Википедия — общедоступная многоязычная универсальная интернет-энциклопедия со свободным контентом. URL: <http://ru.wikipedia.org>
3. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах/ Я.М.Грушко. — Л.: «Химия», 1982.
4. Вредные химические вещества. Под ред. В.А. Филова-Л; Химия, 1990.
5. Вредные химические вещества. Неорганические соединения V – VIII групп: Справ. изд./ А.Л. Бандман, Н.В. Волкова, Т.Д. Грехова и др.; Под ред. В.А. Филова и др. — Л.: Химия, 1989, 592 с.
6. ГН 2.1.5.1315-03/ ГН 2.1.5.1316-03 ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования: Гигиенические нормативы. — М.: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2003.
7. ГН 2.1.6.2309-07 ОБУВ загрязняющих веществ атмосферном воздухе населенных мест. — М.: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2003/2007.
8. ГН 2.1.7.2041-06/ ГН 2.1.7.2042-06 ПДК/ОДУ химических веществ в почве: Гигиенические нормативы. — М.: Миндздрав РФ, 2006.
9. ГН 2.2.5.3532-18 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. (www.pravo.gov.ru, 23.04.2018).
10. ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. — М.: «Стандартинформ», 2006.
11. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов. - М.: «Стандартинформ», 2008.
12. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка. — М.: «ИПК Издательство стандартов», 2004.
13. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
14. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования. — М.: «Стандартинформ», 2014.
15. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на организм.
16. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.
17. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду
18. ГОСТ 8050-85 Двуокись углерода газообразная и жидкая. Технические условия. —М.: «Издательство стандартов», 1995.

19. Свидетельство о государственной регистрации продукции № KG.11.01.09.015.E.001088.03.22 от 17.03.2022
20. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества, Серия ВТ № 000541 от 12.07.1995 г.
21. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник: в 2-х ч. – 2-е изд., перераб. и доп. / А.Я. Корольченко, Д.А. Корольченко. –М.: Асс. «Пожнаука», 2004.
22. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водных объектах рыбохозяйственного значения.
23. Пожарная безопасность веществ и материалов, применяемых в химической промышленности. Справочник/ ред. Н.В.Рябова. – М.: «Химия», 1970.
24. Расчетные методы: Классификация опасности смеси, обладающей острой токсичностью по воздействию на организм.
25. Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов. Типовые правила.
26. Рецепт к ТУ 20.59.41-010-46023621-2021 «Очистители в аэрозольной упаковке».
27. Сайт европейского агентства по химическим веществам. URL: <http://www.echa.europa.eu>
28. Справочник по пожарной безопасности и пожарной защите на предприятиях химической, нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности. – М.: «Химия», 1975.
29. Справочник фельдшера/ ред. А.Н. Шабанова. –М.: «Медицина», 1984.
30. ТУ 20.59.41-010-46023621-2021 «Очистители в аэрозольной упаковке. Технические условия».
31. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества, Серия ВТ № 000039 от 21.04.1994 г.
32. Химическая энциклопедия URL: <http://www.cnsnb.ru>.