

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

**ОЧИСТИТЕЛЬ ТОРМОЗОВ СПРЕЙ 800/600МЛ 2890108740**

Дата ревизии: 02.06.2026

**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 <sup>3</sup>
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 тормозов спрей 2890108740 [1]

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

Средством для очистки тормозных механизмов, деталей сцепления, а также элементов различных машин, механизмов и оборудования при техническом обслуживании и ремонте.

**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. [1]

Воспламеняющийся аэрозоль класс 1

Химическая продукция, опасная при аспирации: класс 1

Канцероген: класс 2

Репротоксикант: класс 2

**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 легко воспламеняющийся аэрозоль

H229: Баллон под давлением: возможен взрыв при нагревании

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

H351: Предполагается, что данная продукция может вызывать раковые заболевания

H361: Предполагается, что данная продукция может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка

### 3 Состав (информация о компонентах)

#### 3.1 Сведения о продукции в целом

##### 3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC) |

Отсутствует | [1] |

##### 3.1.2 Химическая формула

Отсутствует [1]

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

Смесь алифатических углеводородов, изопропилового спирта и двуокиси углерода. Получают путем смешения компонентов. [1]

#### 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 [1,3]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Лигроин	15-30	300/100 (п)	4	8032-32-4	232-453-7
Нафта (нефтяной) гидрированный легкий	>30	300/100 (п)	4	64742-49-0	265-151-9
Пропан-2-ол	≤ 5	10 (п)	3	67-63-0	200-661-7
Углерод диоксид	≤ 5	920	4	124-38-9	204-696-9

п - пар

### 4 Меры первой помощи [1,4,5,7]

#### 4.1 Наблюдаемые симптомы

##### 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Першение в горле, кашель, насморк, возбуждение, сменяющиеся угнетением, головная боль, чувство опьянения, слабость, нарушение координации движений и ритма дыхания, тошнота, рвота, боли в области живота; в тяжелых случаях – судороги.

##### 4.1.2 При воздействии на кожу

Сухость кожи, трещины, может приводить к дерматитам и экземам.

##### 4.1.3 При попадании в глаза

Раздражение слизистой оболочки глаз

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

Головная боль, возбуждение, сменяющиеся угнетением, головная боль, чувство опьянения, слабость, нарушение координации движений и ритма дыхания, возможно падение артериального давления, тошнота, рвота, боли в области живота; в тяжелых случаях – судороги.

#### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

##### 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

При вдыхании - свежий воздух, тепло, покой. При остановке дыхания - искусственное дыхание методом "изо рта в рот". Срочная госпитализация!

##### 4.2.2 При воздействии на кожу

Удалить загрязненную одежду. При попадании на кожу

смыть проточной водой. В случае 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, активированный уголь, солевое слабительное.

**4.2.5 Противопоказания**

Рвоту не вызывать! Применение адреналина и адреномиметических средств противопоказано.

**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. Основной продукт: легковоспламеняющаяся жидкость Пропеллент: не горючий газ. [1,8,9]

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

Данные на продукт в целом отсутствуют.

Данные по пожарной опасности приведены на компоненты:

Лигроин

Температура самовоспламенения 270 °С

Класс пожароопасности - 3.1

Нафта (нефтяной) гидрированный легкий

Температура вспышки -12 °С

Температура самовоспламенения 367 °С

Изопропиловый спирт

Пожароопасен, относится к легковоспламеняющимся жидкостям.

Температура вспышки 12 °С,

Температура самовоспламенения 455 °С [8,9]

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

Оксиды углерода, вызывают отравление: удушье, рвоту, головокружение, головную боль. [4,5,7]

**5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров**

Распыленная вода, пена, воздух-мех [8,9]

**5.5 Запрещенные средства тушения пожаров**

Компактные струи вод [8,9]

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

Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-2. [12]

**5.7 Специфика при тушении**

Не приближаться к горящим баллонам, охлаждать водой с максимального расстояния. Емкости взрываются при нагревании. В процесс горения может быть вовлечена транспортная упаковка (картонные коробки, поддоны). [12,16,25]

**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**

Прекратить движение транспорта. Поврежденные баллоны вынести из зоны аварии. Не прикасаться к пролитому веществу. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и

искр. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование.

#### **6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)**

Для химразведок и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад изолирующий противогаз ИП-4М и спецодежда. При возгорании – огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. [13]

### **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)**

Прекратить движение транспорта в опасной зоне. Поврежденные баллоны вынести из зоны аварии отправить на полигоны твердых бытовых отходов. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Проливы оградить земляным валом. Засыпать инертным материалом. При интенсивной утечке пропеллента дать газу полностью выйти. [13,24,25]

#### **6.2.2 Действия при пожаре**

Не приближаться к очагу пожара. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной пеной с максимального расстояния. Места разлива промыть большим количеством воды. Изолировать песком, воздушно-механической пеной. [13,24,25]

### **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. Рабочие места должны быть оснащены первичными средствами пожаротушения по согласованию с пожарными службами. При ремонтных работах, вскрытии баллонов и других емкостей использовать искробезопасный инструмент. В рабочих и складских помещениях запрещается проведение огневых работ и использование источников нагрева открытого типа. Обеспечение персонала средствами индивидуальной защиты. [1, 7]

##### **7.1.2 Меры по защите окружающей среды**

Максимальная герметизация емкостей, коммуникаций, насосных агрегатов и другого оборудования; периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны и на открытых площадках; анализ промышленных стоков на содержание в них нефтепродуктов в допустимых концентрациях; очистка воздуха производственных помещений до установленных норм перед сбросом в атмосферу. [1]

##### **7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке**

Средства транспортируют всеми видами транспорта, кроме авиационного и морского, в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта. Не допускать нагрева, ударов, использования открытого огня. [1]

#### **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. Высота штабеля при хранении в картонных ящиках не должна превышать 2,5 м, в групповой упаковке и возвратных картонных ящиках 1,5 м [15]

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

**ОЧИСТИТЕЛЬ ТОРМОЗОВ СПРЕЙ 800/600МЛ 2890108740**

Дата ревизии: 02.06.2026

Температура хранения «ОТ»: от -10 °С до +25°С. Гарантийный срок хранения – 36 месяца со дня изготовления. [1]

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

При упаковывании применяют: баллоны алюминиевые моноклочные по ГОСТ 26220, исполнения «А» покрытием вида I, III, V, испытательным внутренним давлением без остаточной деформации, не менее 1,2 МПа; баллоны жестяные по ТУ 6-40-5793417-09 с покрытием V и VI, с внутренним давлением без остаточной деформации не менее 1,0 МПа. Аэрозольный клапан, распылительная головка и защитный колпачок должны соответствовать ГОСТ 26891 и рабочим чертежам изготовителя. Продукцию расфасовывают в тару вместимостью от 0,1 до 1,0 литра. [1,15, 27,28 29]

**7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту**

При работе следует соблюдать следующие меры предосторожности:

- предохранять от ударов, действия прямых солнечных лучей и нагревания выше +50 °С!;
- не распылять вблизи открытого огня и раскалённых предметов;
- избегать попадания на горячие металлические поверхности;
- не разбирать и не давать детям;
- не допускать попадания в глаза и вовнутрь;
- работать в хорошо проветриваемом помещении;
- использовать только по назначению. [1,15]

**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.)**

Контроль ведется по компонентам:

ПДК-900/300мг/м<sup>3</sup> (по углеводородам) Лигроин, Нафта (нефтяной) гидрированный легкий

ПДК -50/10мг/м<sup>3</sup> Пропан-2-ол

ПДК -20 мг/м<sup>3</sup> Двуокись углерода/по окиси углерода [1,6]

**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 рабочих помещениях запрещается хранить пищевые продукты и воду, принимать пищу, пить и курить. После окончания работы с продукцией необходимо провести уборку помещения, очистить спецодежду, защитные средства и использованный инструмент. Соблюдать правила личной гигиены, в конце смены вымыть руки с мылом, принять душ. Для персонала, занятого на работах с продукцией должны быть оборудованы санитарно-бытовые помещения. К работе могут быть допущены лица не моложе 18 лет; поступающие на работу должны проходить в водный и периодический инструктаж по технике безопасности; работающие с продукцией должны проходить предварительное перед приемом на работу и периодическое медицинское обследование. [1,6,7]

**8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)**

При концентрации газов незначительно превышающей ПДК р.з.-промышленный фильтрующий противогаз с коробкой марки А. При высоких концентрациях и работе в закрытых емкостях, колодцах и т.п. – шланговые изолирующие противогазы с принудительной подачей чистого воздуха марок ПШ-1, ПШ-2, ДПА-5 или аналогичные [7]

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

Спецодежда, резиновые перчатки. В обычных условиях защита органов дыхания не требуется. [7,9]

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

**ОЧИСТИТЕЛЬ ТОРМОЗОВ СПРЕЙ 800/600МЛ 2890108740**

Дата ревизии: 02.06.2026

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Резиновые перчатки, рабочая одежда. [1]

**9 Физико-химические свойства****9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)**

Аэрозоль Основной продукт – однородная бесцветная прозрачная жидкость. Запах 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)**Избыточное давление в аэрозольной упаковке при 20°C - 2 – 6 кгс/см<sup>2</sup>

Степень эвакуации содержимого аэрозольной упаковки% - не менее 95

Растворимость в воде - не растворяется

Температура воспламенения: см. раздел 5 ПБ [1]

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

Является стабильным продуктом при правильном хранении и эксплуатации (в отсутствие щелочей, окислителей, сильных кислот) [1]

**10.2 Реакционная способность**

Продукция химически инертна в нормальных условиях.

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

Следует избегать открытого пламени, прямых солнечных лучей, раскаленных предметов, искр пламени, вмятин и повреждений упаковки. [1]

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

Малоопасное вещество по степени воздействия на организм. [1,2] Токсичность определяют лигроин и Нафта (нефтяной) гидрированный легкий, которые раздражают слизистые оболочки дыхательных путей, глаза и кожу. Оказывает угнетающее действие на центральную нервную систему, вероятно наркотическое действие при вдыхании. [4,7,18]

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

Ингаляционный, при попадании на кожу и в глаза, при случайном проглатывании. [4,7,18]

**11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека**

Центральная нервная, дыхательная и сердечно-сосудистая системы, печень, почки, органы зрения, желудочно-кишечный тракт [4,7]

**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)**

Установлено раздражающее действие на кожу, глаза. Кожно-резорбтивное действие – не выявлено.

Оказывает наркотическое действие. [1, 2,18]

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

Сведений об отдаленных последствиях воздействия продукта нет. Данные приведены по компонентам Лигроин Канцероген Относится к потенциально опасным веществам, влияющим на репродуктивную систему. Мутагенное действие подтверждено. Нафта (нефтяной) гидрированный легкий Обладает слабой способностью к кумуляции. Может вызвать генетические дефекты и может вызвать рак. [19,20,26]

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

Наименование	Эффект	Значение, мг/кг	Путь поступления	Вид животного
Продукция в целом	DL 50	>5000	в/ж	крысы
По компонентам				
Компонент	Эффект	Значение, мг/кг	Путь поступления	Вид животного
Лигроин	DL50	>3160	н/к	кролики
Пропан-2-ол	DL50	12800	н/к	кролики
Нафта (нефтяной) гидрированный легкий	DL50	> 3000	н/к	кролики
Вещество	Эффект	Значение, мг/м <sup>3</sup>	Время экспозиции, ч	Вид животного
Лигроин	CL50	61000	4	крысы
Пропан-2-ол	CL50	72600	4	крысы
Пропан-2-ол	CL50	361000	2	мыши

**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 попадании в водоемы возможно изменение органолептических свойств воды, нарушение общесанитарного режима водоема, губительно действовать на их обитателей; при сбросе на рельеф загрязнять почву. Проявление запаха в атмосферном воздухе. Изменение привкуса и появление запаха у воды; т при попадании больших количеств может наблюдаться гибель рыб, потеря декоративности растительного покрова. [7,22,24]

**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 [22,23,24,27]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м <sup>3</sup> (ЛПВ I, класс опасности)	ПДК вода <sup>2</sup> 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)
Изопропанол	0,6, рефл., 3 кл. опасности	0,25, орг.зап., 4 кл. опасности токс. 0,01-3 кл. опасн.; 0,01	—	Не установлена

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м <sup>3</sup> (ЛПВ1, класс опасности)	ПДК вода <sup>2</sup> 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)
		токс. -4 кл. опасн. для морей или отдел. их частей		
Лигроин	5/15, рефл-резорб., 4 кл. опасности	0,1 орг.зап., 3 кл. опасности	0,05- 3 кл. опасности	0,1, возд.мигр., 3 класс
Нафта (нефтяной) гидрированный легкий	1 (углеводороды предельные C12-19 (растворитель РПК 265П и др.) /в пересчете на С/) м.р., рефл., 4 класс опасности	0,3 , 4 кл. опасности, 0,05-3 кл. опасности, 0,05, токс., -3 кл. опасности для морских водоемов	—	Не установлена

<sup>1</sup> 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).

<sup>2</sup> Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

<sup>3</sup> Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

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

По продукции в целом данных нет, информация представлена по компонентам:

Лигроин:

CL50-100 мг/л (*Salmo irideus* радужная форель), 1ч

ЕС -50 мг/л (*Salmo irideus* (Форель радужная), 1 ч

ЕС50- 4700 мг/л (*Selenastrum capricornutum* (Зеленые водоросли) 72 ч

Пропан-2-ол:

CL50 >5000 мг/л (карась), 24 ч

CL 100 = 900-1100мг/л (голавль), 24 ч

Нафта (нефтяной) гидрированный легкий:

EL50 7,6 мг/л (дафнии), 48 ч

LL50 15 мг/л (*Pimephales promelas*) ,95 [18]

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

Не трансформируется в окружающей среде.

## 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 изложены 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 на полигоны промышленных бытовых отходов или места, согласованные с местными санитарными органами. Невозвратную или вышедшую из употребления тару ликвидируют как основной отход. Все действия выполняют в соответствии с действующими санитарными нормами и правилами [1,25]

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

Отходы продукции следует собрать в емкости и отправить в контейнеры для сбора мусора или на ликвидацию на полигоны твердых бытовых отходов. [1,25]

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

АЭРОЗОЛИ, легковоспламеняющиеся Очиститель тормозов в аэрозольной упаковке. [1,11, 13]

**14.3 Применяемые виды транспорта**

Средства транспортируют всеми видами транспорта, кроме авиационного и морского, в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта. [1,15]

**14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:**

класс 9

подкласс 9.1

классификационный шифр 9113 / 2115

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

класс или подкласс Класс 2

дополнительная опасность отсутствует

группа упаковки ООН отсутствует

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

Манипуляционные знаки «Верх», «Хрупкое. Осторожно», «Беречь от влаги», «Огнеопасно», «Беречь от нагрева», «Высота палетирования».

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

При ж/д перевозках - аварийная карточка №220 [13]

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

«Об охране окружающей среды», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «О техническом регулировании», «Об основах охраны труда», «Об отходах производства и потребления», «О защите прав потребителей»

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

Санитарно-эпидемиологическое заключение № от выданное ФГУЗ ЦГЭМО

**15.2 Международные конвенции и соглашения**

Не попадает под действие Монреальского протокола, Стокгольмской конвенции.

**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 2384-102 -44361940-2010 Очиститель тормозов в аэрозольной упаковке
2. Экспертное заключение № 78.01.09.238.Т.4476 от 29.11.2010 Г
3. ГН 2.1.6.1338-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест
4. Информационная карта потенциально-опасных химических и биологических веществ (компонентов продуктов). Регистрационный номер: ВТ-000742.
5. Информационная карта потенциально-опасных химических и биологических веществ (компонентов продуктов). Регистрационный номер: ВТ-003018
6. ГН 2.2.5.1313-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы, М., Минздрава России, 2003
7. Вредные вещества в промышленности. Органические вещества. Спр. п/р Н.В.Лазарева и Э.Н.Левиной.-Л., Химия, 1976.
8. Пожароопасность веществ и материалов средства их тушения. Справ.изд.в 2-х частях. А.Я.Корольченко.-М.:Асс. «Пожнаука», 2004
9. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Спр. п/р А.Н.Баратова и др.- М., Химия, 1990
10. ГОСТ 9805-84 Спирт изопропиловый
11. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Девятнадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2015
12. Аварийная карточка № 220
13. Аварийная карточка № 3054
14. ГОСТ 32481-2013 Товары бытовой химии в аэрозольной упаковке. Общие технические условия
15. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам, МПС РФ, М, 1997г
16. ГН 2.1.6.1338 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов. Гигиенические нормативы - М. Минздрав РФ, 2003 г
17. <http://echa.europa.eu/>
18. СанПин 2.2.0.555-96 «Гигиенические требования к условиям труда женщин», 1996 г
19. Классификация канцерогенов Международного агентства по исследованию рака ООН
20. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка (с Изменением N 1)
21. ГН 2.1.6.1338 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов. Гигиенические нормативы - М. Минздрав РФ, 2003 г.
22. ГН 2.1.7.2041-06 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ. Гигиенические нормативы.-М.: Минздрав РФ, 2003г.
23. ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования: Гигиенические нормативы.- М., Минздрав РФ, 2003.
24. 25.СанПиН 2.1.71322-03 "Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления"

25. Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов. Типовые правила перевозки опасных грузов список ООН.
26. ГОСТ 26220-84 Баллоны аэрозольные алюминиевые моноблочные. Технические условия
27. ТУ 6-40-5793417-09 Баллоны аэрозольные жестяные сборные
28. ГОСТ 26891-86 Клапаны аэрозольные, головки распылительные и колпачки. Технические условия
29. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам (с изменениями и дополнениями от 31.11.2007, 30.05.2008, 22.05.2009; в ред. протоколов от 14.05.2010, от 21.10.2010)
30. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам (утв. МЧС РФ и МПС РФ от 31 октября, 25 ноября 1996 г. NN 9- 733/3-2, ЦМ-407)
31. <http://www.merckmillipore.com/>
32. <http://echa.europa.eu/>
33. Информация по свидетельству 77.99.26.8.У.2871.4.08