

## 1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

### 1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Автошампунь для бесконтактной мойки [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению  
(в т.ч. ограничения по применению) Продукция предназначена для бесконтактной мойки транспортных средств от различного вида загрязнений. [1].

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации Общество с ограниченной ответственностью НПО «ПРОХИМ»
- 1.2.2 Адрес  
(почтовый и юридический) Почтовый адрес: 152025, Ярославская область, г. Переславль-Залесский, ул. Строителей, д. 31, а/я 117  
Юридический адрес: 123423, г. Москва, ул. Народного ополчения, д. 34, эт. 1, офис 111
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени + 7 (495) 136-64-96
- 1.2.4 E-mail [prohim@pro-him.com](mailto:prohim@pro-him.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 ГОСТ 12.1.007 малоопасная продукция по степени воздействия на организм, 4 класс опасности [1-5].  
Классификация опасности в соответствии с СГС:  
- химическая продукция, вызывающая коррозию металлов;  
- химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, 1В класс;  
- химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз, 1 класс [2, 6-9, 11-12].
- 2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013
- 2.2.1 Сигнальное слово Опасно [10].
- 2.2.2 Символы (знаки) опасности



«Жидкости, выливающиеся из двух пробирок и поражающие металл и руку» [10].

- 2.2.3 Краткая характеристика опасности  
(Н-фразы) H290: Может вызывать коррозию металлов.  
H314: При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги [10].

## 3 Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Сведения о продукции в целом

- 3.1.1 Химическое наименование  
(по IUPAC) Отсутствует, смесь компонентов [2, 13].

стр. 4 из 16	РПБ № 32415961.20.74224 Действителен до 12.05.2027 г.	Автошампунь для бесконтактной мойки ТУ 20.41.32-002-32415961-2018
-----------------	--	--

3.1.2 Химическая формула

Отсутствует, смесь компонентов [2, 13].

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

Автошампунь для бесконтактной мойки выпускается в виде щелочного водного раствора и на основе органических растворителей с добавлением поверхностно-активных веществ, отдушек и красителей [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 [2, 4, 11]

## 4 Меры первой помощи

### 4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным  
путем (при вдыхании)

Может вызывать раздражение органов дыхания, кашель, стеснение в груди, насморк, слезотечение [12-15].

4.1.2 При воздействии на кожу

Отек, боль, ожоговые поражения с явлением некроза; при длительном воздействии - изъязвления [12-15].

4.1.3 При попадании в глаза

Резкое покраснение (гиперемия) конъюнктивы, слезотечение, боль, отек, помутнение роговицы, поражение радужной оболочки, неясность зрения [12-15].

4.1.4 При отравлении пероральным  
путем (при проглатывании)

Ожоги губ, слизистой полости рта, пищевода, желудка; слюнотечение, тошнота и рвота, боли во рту, за грудиной и в области живота, болезненность при глотании [12-15].

### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным  
путем

Вывести пострадавшего на свежий воздух или поместить в хорошо проветренное помещение, обеспечить покой, тепло, в нос закапать растительное

- 4.2.2 При воздействии на кожу  
4.2.3 При попадании в глаза  
4.2.4 При отравлении пероральным путем  
4.2.5 Противопоказания
- масло. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1, 12-15].
- Снять загрязненную одежду, промыть кожу большим количеством воды в течение не менее 15 минут, обработать пораженный участок 5 % раствором уксусной или лимонной кислоты. При ожоге наложить асептическую повязку. Немедленно обратиться за медицинской помощью [1, 12-15].
- Тщательное немедленное промывание струей воды в течение не менее 15 минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и это легко сделать, и продолжить промывание. Немедленно обратиться за медицинской помощью [1, 12-15].
- Прополоскать водой ротовую полость; питье холодной воды или 1-2% раствора уксусной, винной, молочной, лимонной кислот, разбавленного лимонного сока или столового уксуса (2 ст.л на стакан воды). Немедленно обратиться за медицинской помощью [1, 12-15].
- Рвоту не вызывать! [1, 12-15]

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)  
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)  
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность
- Горючая жидкость [2, 16-17].
- По продукции в целом данные отсутствуют [1].
- Группа горючести обусловлена свойствами *изопропилового спирта*, входящего в состав продукции:
- температура вспышки в закрытом тигле: 14 °С;  
температура самовоспламенения: 21 °С;  
температурные пределы воспламенения: 11-42 °С;  
концентрационные пределы воспламенения: 2,23-13,7 % (об.) [16-18].
- При горении и термическом разложении возможно образование токсичных газов оксидов углерода и серы.
- Монооксид углерода (угарный газ)* вызывает головокружение, удушье, раздражение слизистых оболочек, кашель; в высоких концентрациях – угнетение респираторной системы и сердечной деятельности, астматические проявления и отек легких.
- Диоксид углерода (углекислый газ)* в условиях пожара вызывает учащение дыхания и усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие; в высоких концентрациях - головная боль,

стр. 6 из 16	РПБ № 32415961.20.74224 Действителен до 12.05.2027 г.	Автошампунь для бесконтактной мойки ТУ 20.41.32-002-32415961-2018
-----------------	--	--

головокружение, вялость, потеря сознания, при длительном воздействии смертельный исход.

*Сернистый ангидрид* обладает раздражающим действием, вызывает спазм бронхов и заболевания органов дыхания. *Триоксид серы* обладает прижигающим действием, вызывает химические ожоги. При высоких концентрациях оксидов серы возможны острые отравления со смертельным исходом; оказывают вредное воздействие на объекты окружающей среды [12, 14].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Тонкораспыленные струи воды, химическая или воздушно-механическая пена, песок, все виды огнетушителей [1, 13].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Нет данных [1, 13].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом, кислородные изолирующие противогазы [18-22].

5.7 Специфика при тушении

В процесс горения может быть вовлечена полимерная упаковка [1].

## **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 100 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр [23].

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

Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При отсутствии указанных образцов - защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом с патронами В с аэрозольным фильтром, БКФ. 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 [23].

## **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 с соблюдением условий смешения жидкостей. Пролиты оградить земляным валом, засыпать инертным материалом, собрать в защищенные от коррозии емкости. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию [23].

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить рекомендуемыми средствами пожаротушения. Образующиеся газы и пары осажать тонкораспыленной водой. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения [1, 23].

## **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

Механическая, общеобменная приточно-вытяжная система вентиляции в производственных помещениях и местные вытяжные устройства. Герметичное исполнение оборудования. Контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Соблюдение правил пожарной безопасности. Электрооборудование и освещение должно быть во взрывобезопасном исполнении. Оборудование и коммуникации должны быть заземлены и защищены от статического электричества. Рабочие места должны быть оснащены первичными средствами пожаротушения, в количестве, согласованном с пожарными службами [1].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Очистка воздуха производственных помещений до допустимых норм содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу, анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях [1].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Продукцию транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в

соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Потребительскую тару с продукцией транспортируют в крытых вагонах или контейнерах, сформированными в транспортные пакеты массой до 80 кг, которые должны быть затянуты двумя полосами стальной упаковочной ленты, с применением поддонов и средств скрепления [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 герметично закрытой таре в крытых складских помещениях, не допуская попадание прямых солнечных лучей и атмосферных воздействий, при температуре от плюс 5 °С до 25 °С.

Гарантийный срок хранения – 3 года со дня изготовления [1].

Продукция несовместима при хранении с окислителями, кислотами, щелочами, легковоспламеняющимися жидкостями [11-12].

### 7.2.2 Тара и упаковка

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

ПЭТ и ПЭ- флаконы емкостью 0,5 и 1 л.; канистры 5, 10 и 20 л. Потребительскую тару со средством герметично укупоривают завинчивающимися крышками из полимерных материалов. Для сборки потребительской тары в групповую упаковку следует применять картонные коробки, ящики из гофрированного картона, термоусадочную пленку или стрейч-плёнку [1].

### 7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Хранить в плотно закрытой/герметичной упаковке изготовителя при температуре от плюс 5 °С до плюс 25 °С, в местах, недоступных попадание прямых солнечных лучей и атмосферных воздействий, отдельно от лекарственных препаратов и пищевых продуктов, в местах не доступных для детей и животных [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.)

Контроль воздуха рабочей зоны производственных помещений необходимо вести по компонентам продукции:

аэрозолю этилендиаминтетраацетата динатрия дигидрата ПДК р.з. = 2 мг/м<sup>3</sup>;

аэрозолю щелочей едких (гидроксид натрия, гидроксид калия) ПДК р.з. = 0,5 мг/м<sup>3</sup>;

парам пропан-2-ола ПДК = 50/10 мг/м<sup>3</sup> [1-2, 5].

### 8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная система вентиляции рабочих помещений; проведение периодического контроля содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны; использование герметичного оборудования и плотно укупоренной тары [1].

### 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

#### 8.3.1 Общие рекомендации

Не допускать работы с продукцией при неработающей вентиляции, использовать средства индивидуальной защиты в соответствии с отраслевыми нормами. По окончании работы лицо и руки следует вымыть теплой водой с мылом, рот прополоскать. Курить, пить и принимать пищу на рабочих местах запрещается. Проводить предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры персонала, привлекаемого к работе. К работе допускаются лица не моложе 18 лет [1, 14-15].

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

Респираторы, противогазы, маски или полумаски со сменными фильтрами [1, 24].

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

Спецодежда, костюмы для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий, фартуки для защиты от кислот и щелочей, перчатки резиновые, очки защитные герметичные, специальная обувь [1, 24].

#### 8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Перед использованием в быту ознакомится с инструкцией по применению и маркировкой средства; использовать резиновые перчатки, средства защиты глаз/лица, после применения тщательно вымыть руки [1].

## 9 Физико-химические свойства

#### 9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Прозрачная однородная жидкость без посторонних примесей с запахом применяемой отдушки [1].

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

Показатель активности водородных ионов (рН) средства, в пределах 11,5-12,5 [1].

## 10 Стабильность и реакционная способность

#### 10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукция стабильна при соблюдении условий хранения и транспортирования [1, 12].

#### 10.2 Реакционная способность

По продукции в целом данные отсутствуют [1].

#### 10.3 Условия, которых следует избегать

(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Избегать нагревания, открытого огня; хранения с несовместимыми веществами и материалами. При горении и термическом разложении возможно выделение токсичных газов оксидов углерода [1, 11-12].

## 11 Информация о токсичности

#### 11.1 Общая характеристика воздействия

Малоопасная продукция по степени воздействия на организм по параметрам токсикометрии. При

стр. 10 из 16	РПБ № 32415961.20.74224 Действителен до 12.05.2027 г.	Автошампунь для бесконтактной мойки ТУ 20.41.32-002-32415961-2018
------------------	--	--

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

#### 11.2 Пути воздействия

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

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

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 sensibilizing действие)

#### 11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

#### 11.6 Показатели острой токсичности

(DL<sub>50</sub> (ЛД<sub>50</sub>), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL<sub>50</sub> (ЛК<sub>50</sub>), время экспозиции (ч), вид животного)

попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги [1, 3, 5-11].

Ингаляционный (при вдыхании), при попадании на кожные покровы, слизистые оболочки глаз, перорально (при проглатывании) [12-13].

Центральная нервная, дыхательная и сердечно-сосудистая системы, желудочно-кишечный тракт, почки, печень, сердце, селезенка, кожа, глаза [12-13].

Продукция обладает резко выраженным раздражающим и прижигающим, глубоко некротирующим действием на кожу, слизистые оболочки верхних дыхательных путей, глаз.

*Гидроксид натрия* при попадании на кожу вызывает тяжелые ожоговые поражения с явлением некроза, распространением в глубину (образующийся мягкий струп не препятствует проникновению едкого натра в более глубокие ткани) и тяжелым течением. При попадании в глаза поражаются не только поверхностные (роговица), но и глубокие части глаза (такие как радужная оболочка); наблюдаются тяжелые поражения глаз, внутриглазные кровотечения; исходом может быть слепота. При длительном воздействии может вызвать хронические поражения кожи: язвы, потливость, узелковые дерматиты, экземы. Sensibilizing и кожно-резорбтивное действия не установлены.

*Изопропиловый спирт* по характеру биологического действия характеризуется наркотическим эффектом, обладает кожно-резорбтивным действием; при попадании в организм через рот может вызвать хроническое отравление с поражением жизненно важных органов; отмечены случаи смертельного отравления человека при втирании мази на его основе [3, 11-13].

Кумулятивность слабая. Отдаленные последствия воздействия на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность) по компонентам, входящим в состав продукции, не установлены [3, 11-13].

По продукции в целом данные отсутствуют [1, 3].

*Этилендиаминтетраацетат динатрия дигидрат:*

DL<sub>50</sub> = 2800 мг/кг, в/ж, Крысы;

CL<sub>50</sub> = 1000 мг/м<sup>3</sup>, инг., 6ч., Крысы.

*Натрия поли(окси-1,2-этандинил), альфа-сульфо-омега-додeciлокси:*

DL<sub>50</sub> = 1600 мг/кг, в/ж, Крысы.



*Натрий гидроксид:*

DL<sub>50</sub> = 325 мг/кг, в/ж, Кролики;

DL<sub>50</sub> = 1350 мг/кг, н/к, Кролики.

Смертельная доза для человека при поступлении через рот - 4,95 мг/кг.

*Изопропиловый спирт:*

DL<sub>50</sub> = 2735-5740 мг/кг, в/ж, Крысы;

DL<sub>50</sub> = 12800 мг/кг, н/к, Кролики;

CL<sub>50</sub> = 72600 мг/м<sup>3</sup>, инг., 4ч., Крысы [11-12].

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Продукция может загрязнять окружающую среду. Попадая в водоемы, влияет на их санитарный режим, изменяет органолептические свойства воды (привкус), тормозит процессы самоочищения, проявляет биологическую активность по отношению к гидробионтам (бактериям, простейшим, рыбам), может оказывать на них токсическое действие. Попадание в почву значительных количеств может оказать токсическое действие на микрофлору и процессы самоочищения почвы, последствием которого являются ухудшение внешнего вида растительного покрова, засорение и деградация почв [1, 11-12, 25-26].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил обращения, хранения и транспортирования, при неорганизованном размещении отходов, в результате аварийных ситуаций 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 [2, 5, 27]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м <sup>3</sup> (ЛПВ <sup>1</sup> , класс опасности)	ПДК вода <sup>2</sup> или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. <sup>3</sup> или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Этилендиаминтетраацетат динатрия дигидрат	Не установлены	Не установлены	0,5; сан.-токс.; 4 класс	Не установлены
Натрия поли(окси-1,2-этандинил), альфа-сульфо-омега-додецилокси	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены
Натрий гидроксид	0,01 (ОБУВ)	200, с.-т., 2 класс	Водородный показатель	Не установлены

<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)

стр. 12 из 16	РПБ № 32415961.20.74224 Действителен до 12.05.2027 г.	Автошампунь для бесконтактной мойки ТУ 20.41.32-002-32415961-2018
------------------	--	--

		(натрий)	активности ионов pH не должен превышать 6,5-8,5; 4Э класс	
Алкилполиглюкозид C <sub>8</sub> -C <sub>10</sub>	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены
Пропан-2-ол (изопропиловый спирт)	0,6; рефл.; 3 класс	0,25; орг. зап.; 4 класс	0,01; токс.; 3 класс	0,3; транслокационный
Полипроп-2-еновая кислота	0,1 (ОБУВ) (полимеры и сополимеры на основе проп-2-ена и 2-метилпроп-2-ена и их производных)	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.)

По продукции в целом данные отсутствуют [1].  
*Этилендиаминтетраацетат динатрия дигидрат*:  
CL<sub>50</sub> = 159 мг/л, *Lepomis macrochirus* (рыбы), 96 ч.;  
ЕС<sub>50</sub> > 100 мг/л, *Pseudokirchneriella subcapitata*  
(водоросли), 72 ч.

*Натрий гидроксид*:

CL<sub>50</sub> = 180 мг/л, *Gambusia affinis* (рыбы), 96 ч.,  
ЕС<sub>50</sub> = 33-100 мг/л, *Ophryotrocha Diadema*  
(ракообразные), 48 ч.

*Изопропиловый спирт*:

CL<sub>50</sub> = 10000 мг/л, *Pimephales promelas* (рыбы), 96 ч.,  
ЕС<sub>50</sub> = 10000 мг/л, *Daphnia magna* (ракообразные),  
48 ч. [11-12].

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

Сведения по миграции и трансформации в окружающей среде по продукции в целом отсутствуют. Основные компоненты продукции трансформируются в окружающей среде, подвергаются биоразложению [11-13].

### 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Аналогичны применяемым при обращении с основной продукцией и изложенным в разделах 7 и 8 ПБ.

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

Отходы, испорченную продукцию собрать в герметичную емкость, промаркировать и передать на уничтожение на полигоны промышленных отходов или в места, согласованные с местными санитарными органами. Невозвратную или вышедшую из употребления упаковку ликвидируют как основной отход. Все действия выполняют в соответствии СанПиН 2.1.3684-21 [1, 28].

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

Продукция не подлежит утилизации и используется в полном объеме. Смыв в канализационную систему средства следует проводить только в разбавленном

виде. Вышедшую из употребления тару утилизировать как бытовой отход [1].

## 14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	1760 [29].
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование	Надлежащее отгрузочное наименование: ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К. [29]. Транспортное наименование: Автошампунь для бесконтактной мойки [1].
14.3 Применяемые виды транспорта	Продукцию транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [1].
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	
- класс	8 [30].
- подкласс	8.2 [30].
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	8212 (по ГОСТ 19433-88) [30], 8012 (при железнодорожных перевозках) [23].
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	8 [30].
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	
- класс или подкласс	8 [29].
- дополнительная опасность	Отсутствует [29].
- группа упаковки ООН	II [29].
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	«Верх», «Бережь от солнечных лучей», «Ограничение температуры: от плюс 5 до плюс 25 °С» [1, 31].
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Аварийная карточка № 823 – при перевозке железнодорожным транспортом [23]. Аварийная карточка № F-A, S-B – при перевозке морским транспортом [32]. Аварийная карточка № 8L – при перевозке авиатранспортом [33].

## 15 Информация о национальном и международном законодательствах

### 15.1 Национальное законодательство

#### 15.1.1 Законы РФ

ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

ФЗ «О техническом регулировании».

ФЗ «Об отходах производства и потребления».

ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

ФЗ «Об охране окружающей среды».

ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».

ФЗ «О пожарной безопасности».

стр. 14 из 16	РПБ № 32415961.20.74224 Действителен до 12.05.2027 г.	Автошампунь для бесконтактной мойки ТУ 20.41.32-002-32415961-2018
------------------	--	--

ФЗ «О стандартизации».

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

Свидетельство о государственной регистрации № KG.11.01.09.015.E.001425.04.19 от 09.04.2019 г.

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

Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией [34-35].

## 16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

ПБ разработан впервые.

(указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены изменения в пункты ..., дата внесения ...»)

### 16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности<sup>4</sup>

1. ТУ 20.41.32-002-32415961-2018 Средства по уходу за авто и мототранспортом. Технические условия.
2. Информационное письмо о составе продукции Автошампунь для бесконтактной мойки ООО НПО «ПРОХИМ».
3. Протокол лабораторных испытаний Филиала РГП на ПВХ «Национальный центр экспертизы» КККБТУ МЗ РК по г. Алматы № И-05-157 от 19.03.2019 г.
4. Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» от 28.01.2021 г.
5. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования.
6. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования (с Поправкой).
7. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм (с Поправкой).
8. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения (с Поправкой).
9. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
10. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
11. Данные информационной системы ЕСНА (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://echa.europa.eu/>.
12. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества:
  - Натрий гидроксид. Серия № АТ-000137 от 14.11.1994 г.
  - Пропанол-2. Серия № ВТ-000742 от 04.12.1995 г.

<sup>4</sup> Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

13. On-line база данных Автоматизированной распределенной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/online/>.
14. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, пер. и доп. В трех томах. Том III. Неорганические и элементарорганические соединения. Под ред. Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной. Л., «Химия», 1977.
15. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, пер. и доп. В трех томах. Том II. Органические вещества. Под ред. Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной. Л., «Химия», 1976.
16. ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
17. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов, и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
18. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности от 22.07.2008 N 123-ФЗ. Раздел V. Глава 27.
19. ГОСТ Р 53264 Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
20. ГОСТ Р 53269 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
21. ГОСТ Р 53268 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.
22. ГОСТ Р 53265 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
23. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (М.: Транспорт, 2000 в редакции с изменениями и дополнениями в ред. протокола от 18-19 мая 2016 г.).
24. Приказ Минтруда России от 25.12.1997 № 66 (ред. от 23.08.2016) «Об утверждении Типовых отраслевых норм бесплатной выдачи работникам специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты».
25. Грушко Я.М. Вредные неорганические соединения в промышленных сточных водах. Изд. 2. - Л.: Химия, 1982.
26. Грушко Я.М. Вредные органические соединения в промышленных выбросах в атмосферу. Спр. - Л., Химия, 1987.
27. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом № 552 от 13.12.2016 Минсельхоза России.
28. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» от 28.01.2021 г.
29. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать второе пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2021 г.
30. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
31. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.

стр. 16 из 16	РПБ № 32415961.20.74224 Действителен до 12.05.2027 г.	Автошампунь для бесконтактной мойки ТУ 20.41.32-002-32415961-2018
------------------	--	--

32. Международный морской кодекс по опасным грузам, включающий Поправки 33-06. Кодекс ММОГ. Издание 2006. Том 2.- СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
33. Doc 9284. AN/905. Технические инструкции по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху. Утверждены Советом ИКАО и изданы по его решению. - Международная организация гражданской авиации, 2007-2008.
34. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (Montreal Protocol on Substances That Deplete the Ozone Layer). Режим доступа: [http://www.un.org/ru/documents/decl\\_conv/conventions/montreal\\_prot.shtml](http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/montreal_prot.shtml).
35. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. Режим доступа: [http://www.un.org/ru/documents/decl\\_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf](http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf).