

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 4 4 7 0 4 8 2 5 . 2 0 . 6 4 9 9 5

от «24» ноября 2020 г.

Действителен до «24» ноября 2025 г.

Ассоциация «Некоммерческое партнерство  
«Координационно-информационный центр государств-участников  
СНГ по сближению регуляторных практик»



## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Ополаскиватели посуды для посудомоечных машин

химическое (по IUPAC)

Не имеют

торговое

Ополаскиватели посуды для посудомоечных машин различных марок

синонимы

Не имеют

Код ОКПД 2

2 0 . 4 1 . 3 2 . 1 1 1

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 4 0 2 2 0 9 0 0 0

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

СТО 44704825-012-2020 Ополаскиватели посуды для посудомоечных машин. Технические условия

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Осторожно**

**Краткая** (словесная): Продукция относится к малоопасным веществам в соответствии с ГОСТ 12.1.007. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. Может загрязнять окружающую среду.

**Подробная:** в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Лимонная кислота	1	3	77-92-9	201-069-1

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Хаусхерц Корпорэйшн», Обнинск  
(наименование организации) (город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер  
(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 4 4 7 0 4 8 2 5

Телефон экстренной связи

(910) 594-68-74

Руководитель организации-заявителя

/ Е.В. Фрай /  
(расшифровка)



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

- IUPAC** – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
- GHS (СГС)** – Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
- ОКПД 2** – Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТН ВЭД  
ЕАЭС** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м<sup>3</sup>
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

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

### 1.1 Идентификация химической продукции

#### 1.1.1 Техническое наименование

Ополаскиватели посуды для посудомоечных машин [1].

#### 1.1.2 Краткие рекомендации по применению

(в т.ч. ограничения по применению)

Ополаскиватели предназначены для нейтрализации поверхности посуды, придания блеска посуде, предотвращения образования подтеков и разводов, быстрого высыхания после мойки в посудомоечной машине. Может использоваться для ополаскивания любой посуды и столовых приборов из стекла, пластика, фарфора, твердых металлов. Ополаскиватели предназначены для использования на предприятиях общественного питания, торговли, пищевой промышленности, в гостиницах, в детских, школьных и дошкольных учреждениях, в учреждениях здравоохранения (больницах, поликлиниках, аптеках и других организациях), в сфере обслуживания населения и в жилищно-коммунальном хозяйстве [1].

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

#### 1.2.1 Полное официальное название организации

Общество с ограниченной ответственностью (ООО) «Хаусхерц Корпорэйшн»

#### 1.2.2 Адрес

(почтовый и юридический)

249030, Калужская обл., г. Обнинск, Киевское шоссе, дом 51, помещение 5

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

8 (910) 594-68-74

#### 1.2.4 E-mail

[hauserzcorp@gmail.com](mailto:hauserzcorp@gmail.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))

Продукция относится к малоопасным веществам по степени воздействия на организм (класс опасности – 4 по ГОСТ 12.1.007) [1-3].

Классификация опасности в соответствии с СГС:

- химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/ раздражение кожи – класс 3;

- химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз – класс 2A [4,5].

### 2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

#### 2.2.1 Сигнальное слово

Осторожно [6].

#### 2.2.2 Символы опасности



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

H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.

H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение [6].

## 3 Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Сведения о продукции в целом

#### 3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

Не имеет.

### 3.1.2 Химическая формула

Нет, смесь заданной рецептуры [1,7].

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

Ополаскиватели изготавливаются на основе водного раствора поверхностно-активных веществ (ПАВ), кислот с добавлением функциональных добавок, ароматизаторов и красителей [1,7].

В соответствии с СТО продукция выпускается следующих марок:

Ополаскиватель посуды для посудомоечных машин  
Ополаскиватель посуды для посудомоечных машин  
«Conditioner»,

Ополаскиватель посуды для посудомоечных машин  
«Conditioner +» [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 [1,7,9,14]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
Лимонная кислота	6,0	1 (а)	3	77-92-9	201-069-1
Неионогенное ПАВ (имп.)	5,0	Не уст.	Нет	161074-97-1	500-533-3
Изопропиловый спирт (2-пропанол)	1,0	50/10 (п)	3	67-63-0	200-661-7
Прочие функциональные добавки, в т.ч. отдушка, краситель	До 0,06	Не уст.	Нет	Отсут.	Отсут.
Вода	До 100	Не устанавливается		7732-18-5	231-791-2
Примечания: а – аэрозоль, п – пары и (или) газы.					

## 4 Меры первой помощи

### 4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Отравление маловероятно ввиду низкой летучести раствора [1,8,16].

4.1.2 При воздействии на кожу

Возможны покраснение, сухость, зуд кожи [8,14].

4.1.3 При попадании в глаза

Слезотечение, гиперемия (состояние повышенного кровенаполнения сосудов), отек слизистой глаза [8,14].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

При случайном проглатывании или попадании в желудок с пищей и водой, при несоблюдении правил личной гигиены раствор может вызывать раздражение желудочно-кишечного тракта, расстройство желудка [1,8].

### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Отравление маловероятно. При необходимости выйти на свежий воздух [8].

4.2.2 При воздействии на кожу

Тщательно промыть кожу теплой водой. При необходимости обратиться к врачу [1,8].

4.2.3 При попадании в глаза

Промыть глаза водой в течение 10-15 минут при широко раскрытой глазной щели. При необходимости обратиться к врачу [1,8].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Обильно питье воды, принять активированный уголь (10-20 таблеток), солевое слабительное. При необходимости обратиться к врачу [1,8].

#### 4.2.5 Противопоказания

Данные отсутствуют [1].

### 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

#### 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности

(по ГОСТ 12.1.044-89)

Негорючая жидкость [1].

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

Не достигаются [1]. См. п.5.1.

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

В очаге пожара продукция может подвергаться термодеструкции с образованием токсичных оксидов углерода [8].

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].

#### 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

В случае возникновения пожара в помещениях, где обрабатываются ополаскиватели, в качестве средств пожаротушения можно применять тонкораспыленную воду, водяной пар, химическую или воздушно-механическую пену, все виды огнетушителей, песок [1,17].

#### 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Данные отсутствуют [1].

#### 5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров

Боевой комплект пожарного. Изолирующий противогаз типа АСВ-2 или респиратор РПГ-67А, сапоги [20].

(СИЗ пожарных)

#### 5.7 Специфика при тушении

В очаге пожара в процесс горения может быть первоначально вовлечена полимерная упаковка, что может привести к термическому разложению продукции.

### 6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

#### 6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

##### 6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Изолировать опасную зону. Удалить посторонних. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. В зону аварии входить в защитном костюме и дыхательном аппарате [20].

##### 6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях

В аварийной ситуации - защитная одежда, резиновые сапоги и перчатки, изолирующие шланговые противогазы ПШ-1 и ПШ-2, фильтрующие промышленные про-

(СИЗ аварийных бригад)

стр. 6 из 11	Ополаскиватели посуды для посудомоечных машин СТО 44704825-012-2020	РПБ № 44704825.20.64995 Действителен до "24" ноября 2025 г.
-----------------	------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------

тивогазы марки А или БКФ, респираторы РУ-60 с патроном марки А промышленный фильтрующий противогаз марки А или БКФ [21].

## 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)

При случайном повреждении упаковки разлитый продукт засыпать песком и собрать в емкость. При повреждении значительного количества упаковок и интенсивном разливе продукции оградить место аварии земляным валом. Загрязненный участок промыть большим количеством воды. Не допускать попадания вещества в водоемы [20].

### 6.2.2 Действия при пожаре

Действовать, как рекомендуется в разделе 5 ПБ.

## 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

Приточно-вытяжная или местная вентиляция в местах хранения продукции, соблюдение правил пожарной безопасности, герметичность упаковки [1].

#### 7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Не допускать попадания продукта в объекты окружающей среды.

#### 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Перевозить всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами транспортирования, действующими на данном виде транспорта.

Расчет коэффициента заполнения тары производится с учетом полного использования ее вместимости (грузоподъемности) и объемного расширения продукта при возможном перепаде температуры в пути следования.

Перевозка продукта в полимерной таре, упакованной в ящики, осуществляется транспортными пакетами [1, 19].

### 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)

Ополаскиватели хранят в крытых сухих помещениях, при температуре от 5 °С до 35 °С. Избегать попадания на продукт прямого солнечного света. Хранить в плотно закрытой заводской упаковке отдельно от органических продуктов, горючих материалов, кислот, пищевых продуктов.

Допускается расслоение продукта при длительном хранении и размораживании. При гомогенизации продукта, его физические свойства восстанавливаются [1,8,19].

Срок годности ополаскивателей – 18 месяцев со дня изготовления [1].

#### 7.2.2 Тара и упаковка

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

В качестве потребительской тары для ополаскивателей, поступающих в розничную торговлю, применяется малогабаритная полимерная тара вместимостью (0,1 – 30) дм<sup>3</sup> (бутыли, флаконы, канистры), бочки вместимостью (30 – 250) дм<sup>3</sup> или другая тара, согласованная с заказчиком и соответствующая требованиям нормативно-технической документации.

В качестве транспортной тары для ополаскивателей, расфасованных в полиэтиленовые канистры и малогабаритную полимерную тару, используют ящики из гофрированного картона, картонные коробки, термоусадочную пленку или стрейч-пленку.

Запрещается использовать полимерную тару при поставке продукта в районы крайнего севера. Отгрузка продукции в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности должна производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 15846 [1].

### 7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Ополаскиватели следует хранить 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.)

При применении продукции контроль проводить не требуется.

В производственных условиях контроль воздуха рабочей зоны вести:

по лимонной кислоте: ПДКр.з. = 1 мг/м<sup>3</sup>,

по изопропиловому спирту: ПДКр.з.= 50/10 мг/м<sup>3</sup> [9].

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

Приточно-вытяжная и местная вентиляция, целостность упаковки [1].

### 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

#### 8.3.1 Общие рекомендации

Соблюдать правила личной гигиены. Не допускается хранение и приме пищи на рабочем месте. По окончании работе с продукцией и перед едой мыть руки теплой водой с мылом [1].

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

При применении – не требуется. В аварийных ситуациях – см. раздел 6 ПБ.

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

При применении - не требуется.

Лицам с повышенной чувствительностью кожи рекомендуется работать в перчатках; для предотвращения обезжиривания кожи наносить кремы «Велюр», «Ланолиновый», «Атласный» и др. [1,21].

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

Использовать продукцию в соответствии с указаниями по применению [1].

## 9 Физико-химические свойства

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

Прозрачная (бесцветная и цвета применяемого красителя) жидкость или жидкость с опалесценцией, без видимых механических примесей, с запахом применяемой отдушки [1].

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

- плотность при 20<sup>0</sup>С, г/см<sup>3</sup>

от 1,000 до 1,200 [1].

- показатель активности

водородных ионов (pH), в пределах:

2,0-5,0 [1].

стр. 8 из 11	Ополаскиватели посуды для посудомоечных машин СТО 44704825-012-2020	РПБ № 44704825.20.64995 Действителен до "24" ноября 2025 г.
-----------------	------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------

Растворимость:

Хорошо растворимая в воде композиция [1].

## 10 Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Химическая стабильность

(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

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

### 10.2 Реакционная способность

Данные для продукции отсутствуют [1].

### 10.3 Условия, которых следует избегать

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

В результате терморазложения при высоких температурах, например, в очаге пожара, возможно образование токсичных оксидов углерода [8].

## 11 Информация о токсичности

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

Малотоксичная композиция (4 класс опасности) по воздействию на организм при внутрижелудочном введении. По ингаляционной опасности относится к 3 классу опасности. Обладает раздражающим действием на кожу и слизистые оболочки глаз [2,14].

### 11.2 Пути воздействия

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

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

### 11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Слизистые оболочки глаз, кожные покровы [14].

Исходя из опасных свойств компонентов продукции при длительном контакте возможно воздействие также на центральную нервную систему, печень, почки [8].

### 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)

Продукция обладает выраженным раздражающим действием на слизистые оболочки глаз и слабым раздражающим действием на кожу. Не обладает кожно-резорбтивным и сенсибилизирующим действиями [1,2,14].

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

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

Сведения по продукции отсутствуют [1,2,14].

Обладают умеренной кумулятивной способностью ( $K_{cum} = 3,3$ ) [2].

### 11.6 Показатели острой токсичности

( $DL_{50}$  ( $LD_{50}$ ), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного;  $CL_{50}$  ( $LK_{50}$ ), время экспозиции (ч), вид животного)

Для продукции в целом:

$DL_{50} = 5200$  мг/кг, в/ж, крысы [2].

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

(атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Может загрязнять водные объекты. Нарушает санитарный режим водоемов; вызывает изменение органолептических свойств воды (образование пены на ее поверхности, придает привкус и запах), потерю декоративности растительного покрова. Оказывает отрицательное воздействие на обитателей водоемов [8,14].

При попадании в почву возможно изменение ее микрофлоры, губительное действие на зеленые насаждения.

При неорганизованном сжигании продукции выделяются опасные соединения [8].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил применения, хранения, транспортирования, удаления отходов; загрязнение сточных вод в результате аварий и ЧС.

## 12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

### 12.3.1 Гигиенические нормативы

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почвах)

Таблица 2 [10-13]

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 или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Лимонная кислота	0,1 (рефл., 3)	ОДУ 0,5 (общ., 4)	1, (с.-т., 4)	Не уст.
Спирт изопропиловый	0,6/- (рефл., 3)	0,25 (орг.зап., 4)	0,01 (токс., 3)	Не уст.

### 12.3.2 Показатели экотоксичности

(CL, ЕС, NOEC для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

Сведения по продукции в целом отсутствуют и приведены по основным компонентам:

- по лимонной кислоте:

CL<sub>50</sub> = 1516 мг/л, Солнечник синежаберный, 96 ч.;  
 CL<sub>50</sub> > 760 мг/л, Орфей золотой, 96 ч.;  
 ЕС<sub>100</sub> > 185 мг/л, дафнии Магна, 72 ч.;  
 ЕС = 640 мг/л, водоросли, 168 ч.;  
 ЕС<sub>50</sub> > 10000 мг/л, бактерии [8].

- по изопропиловому спирту:

CL<sub>50</sub> > 5000 мг/л, Карась, 24 ч.,  
 ЕС<sub>0</sub> = 5102 мг/л, дафнии Магна,  
 ЕС<sub>100</sub> = 10000 мг/л, дафнии Магна [8].

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

Данные по продукции отсутствуют [1].

## 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Меры безопасности при работе с отходами аналогичны рекомендованным для работы с продукцией (см. разд. 7 и 8 ПБ).

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

Отходы, невозвратную тару и продукцию, не подлежащую переработке, собирают в емкости, маркируют и отправляют для ликвидации на полигоны промышленных отходов или в места, согласованные с территориальными санитарными или природоохранными органами [22].

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

В быту тара из-под ополаскивателей утилизируется как бытовой отход [1].

<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. 10 из 11	Ополаскиватели посуды для посудомоечных машин СТО 44704825-012-2020	РПБ № 44704825.20.64995 Действителен до "24" ноября 2025 г.
------------------	------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------

## 14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	Отсутствует (не относится к опасным грузам) [23].
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование	<i>Транспортное наименование:</i> Ополаскиватели посуды для посудомоечных машин различных марок [1].
14.3 Применяемые виды транспорта	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:	По ГОСТ 19433 как опасный груз не классифицируется [1,24].
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	По Рекомендациям ООН как опасный груз не классифицируется [23].
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	Маркировка должна соответствовать ГОСТ 14192 с указанием манипуляционных знаков «Верх», «Пределы температуры от 5°C до 35°C», «Предел по количеству ярусов в штабеле» (при необходимости) [1,19,25].
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Не требуются [20].

## 15 Информация о национальном и международном законодательствах

### 15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ	«О защите прав потребителей», «Об охране окружающей среды», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «Об основах охраны труда», «О техническом регулировании».
15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	Имеется свидетельство о государственной регистрации [15].
15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)	Продукция не подпадает под действие международных конвенций и соглашений.

## 16 Дополнительная информация

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

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

- СТО 44704825-012-2020 Ополаскиватели посуды для посудомоечных машин. Технические условия.
- Протокол испытаний № 1873/№330/PO1900002 от 23.06.2020 г.

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

3. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
4. ГОСТ 32419-2013. Межгосударственный стандарт. Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
5. ГОСТ 32423-2013. Межгосударственный стандарт. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
6. ГОСТ 31340-2013. Межгосударственный стандарт. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
7. Информация производителя о составе продукции.
8. Автоматизированная распределенная информационно-поисковая система (АРИПС) «Опасные вещества». – М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации.
9. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны. ГН 2.2.5.3532-18/2.2.5.2308-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2008, 2018.
10. ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. ГН 2.1.6.3492-17/2.1.6.2309-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2008, 2017.
11. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. ГН 2.1.5.1315-03/2.1.5.2307-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2003, 2008.
12. 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 Федерального агентства по рыболовству.
13. ПДК/ОДУ химических веществ в почве. ГН 2.1.7.2041-06/ ГН 2.1.7.2042-06. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2006.
14. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ЕСНА). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>.
15. Свидетельство о государственной регистрации № KG.11.01.09.015.E.004705.11.20 от 20.11.2020 (Евразийский экономический союз) на Ополаскиватели посуды для посудомоечных машин, Ополаскиватель посуды для посудомоечных машин «Conditioner», Ополаскиватель посуды для посудомоечных машин «Conditioner +».
16. Вредные вещества в промышленности. Органические вещества: Новые данные. Справочник/Под общей ред. Э.Н. Левиной и И.Д. Гадаскиной. - Л.: Химия, 1985.
17. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Спр.в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
18. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993.
19. ОСТ 6-15-90.1-4-90. Товары бытовой химии. Приемка. Упаковка. Маркировка. Транспортирование и хранение.
20. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. – М.: МПС, 1997г. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики. - М.: Транспорт, 2000. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики, утвержденные 48 Советом по железнодорожному транспорту (в редакции протокола СЖТ СНГ от 19.05.2016).
21. Средства индивидуальной защиты. Спр. пособие. П/р С.Л.Каминского. – Л.: Химия, 1989.
22. Санитарные правила и нормы 2.1.7.1322-02. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.
23. Рекомендации по перевозке опасных грузов. 21-е пересмотр. Изд. – Нью-Йорк и Женева, ООН, 2019 г.
24. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
25. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.