

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

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

от «16» ноября 2020 г.

Действителен до «16» ноября 2025 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Средства моющие универсальные для посудомоечных машин

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Средства моющие универсальные для посудомоечных машин различных марок

синонимы

Отсутствуют

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 44704825-011-2020 Средства моющие универсальные для посудомоечных машин.
Технические условия

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Опасно**

Краткая (словесная): Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. Может загрязнять объекты окружающей среды.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Натрий гидроксид	0,5 (щелочи едкие)	2	1310-73-2	215-185-5

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Хаусхерц Корпорэйшн»,
(наименование организации)

Обнинск
(город)

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

Код ОКПО 4 4 7 0 4 8 2 5

Телефон экстренной связи

+7 (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/м³
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

Средства моющие универсальные для посудомоечных машин СТО 44704825-011-2020	РПБ № 44704825.20.64850 Действителен до 16.11.2025 г.	стр. 3 из 15
---	--	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Средства моющие универсальные для посудомоечных машин [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению
(в т.ч. ограничения по применению) Продукция предназначена для мытья любой посуды и столовых приборов из стекла, пластика, фарфора, твердых металлов для использования в быту, на предприятиях общественного питания, предприятиях 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 «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 +7 (910) 594-68-74
- 1.2.5 E-mail hausherzcorp@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)) По ГОСТ 12.1.007 умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм, 3 класс опасности [1, 4, 12].
Классификация опасности в соответствии с СГС:
- продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи: класс 2;
- продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз: класс 1 [1, 5-8, 10].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

- 2.2.1 Сигнальное слово Опасно [9].
- 2.2.2 Символы (знаки) опасности



«Жидкости, выливающиеся из двух пробирок и поражающие металл и руку» [9].

- 2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы) H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.
H318: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия [9].

стр. 4 из 15	РПБ № 44704825.20.64850 Действителен до 16.11.2025 г.	Средства моющие универсальные для посудомоечных машин СТО 44704825-011-2020
-----------------	--	---

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по ИУРАС)	Отсутствует, смесь компонентов [2, 12].
3.1.2 Химическая формула	Отсутствует, смесь компонентов [2, 12].
3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)	<p>Продукция изготавливается на основе водного раствора гидроксида натрия, поверхностно-активных веществ, комплексообразователей с добавлением функциональных добавок, ароматизаторов и красителей следующего марочного ассортимента:</p> <ul style="list-style-type: none"> - средство моющее универсальное для посудомоечных машин; - средство моющее универсальное для посудомоечных машин «Teller»; - средство моющее универсальное для посудомоечных машин «Teller plus» [1].

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 [2, 10, 12]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Натрий гидроксид +	4	0,5 (а) (щелочи едкие)	2	1310-73-2	215-185-5
Алкилполиглюкозид C ₈ -C ₁₀	2,4	Не установлена	Нет	161074-97-1	500-533-3
2-Бутоксиэтанол	0,5	5 (п)	3	111-76-2	203-905-0
N,N'-1,2-Этандиилбис[N-(карбоксиметил)глицинат]тетранатрия тетрагидрат	0,5	Не установлена	Нет	13236-36-4	Нет
Отдушка	0,06	Не установлена	Нет	Нет	Нет
Краситель	0,005	Не установлена	Нет	Нет	Нет
Вода	До 100	Не установлена	Нет	7732-18-5	231-791-2

Примечание:

«а»- аэрозоль;

«п» - пары и (или) газы;

«+» - вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз.

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 [10-11, 13-14].
4.1.2 При воздействии на кожу	Покраснение, отек, боль; при длительном воздействии возможен химический ожог [10-11, 13-14].
4.1.3 При попадании в глаза	Резкое покраснение (гиперемия) конъюнктивы, слезотечение, боль, отек, помутнение роговицы,

Средства моющие универсальные для посудомоечных машин СТО 44704825-011-2020	РПБ № 44704825.20.64850 Действителен до 16.11.2025 г.	стр. 5 из 15
---	--	-----------------

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	поражение радужной оболочки, неясность зрения [10-11, 13-14]. Ожоги губ, слизистой полости рта, пищевода, желудка; слюнотечение, тошнота и рвота, боли во рту, за грудиной и в области живота, болезненность при глотании [10-11, 13-14].
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 масло. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1, 10-11, 13-14].
4.2.2 При воздействии на кожу	Снять загрязненную одежду, промыть кожу большим количеством воды в течение не менее 15 минут. При ожоге наложить асептическую повязку. Обратиться за медицинской помощью [1, 10-11, 13-14].
4.2.3 При попадании в глаза	Тщательное немедленное промывание раствором борной кислоты (1 ч.л. на стакан воды), а затем 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, 10-11, 13-14].
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Прополоскать водой ротовую полость; выпить несколько стаканов воды и принять (10 – 20) таблеток активированного угля, солевое слабительное. Немедленно обратиться за медицинской помощью [1, 10-11, 13-14].
4.2.5 Противопоказания	Рвоту не вызывать! [1, 10-11, 13-14]

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-2018)	Негорючая жидкость [1, 15-17].
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)	Отсутствуют [1, 15-17].
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	При термическом разложении возможно образование токсичные газов оксидов углерода. 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

стр. 6 из 15	РПБ № 44704825.20.64850 Действителен до 16.11.2025 г.	Средства моющие универсальные для посудомоечных машин СТО 44704825-011-2020
-----------------	--	---

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	концентрациях - головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания, при длительном воздействии смертельный исход [11, 13]. Тонкораспыленные струи воды, водяной пар, химическая или воздушно-механическая пена, все виды огнетушителей, песок [1, 11, 13].
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Нет данных [1, 11, 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 [17-21].
5.7 Специфика при тушении	В процесс горения может быть вовлечена полимерная упаковка [1, 11, 13].

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	Отвести транспортное средство в безопасное место. 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 [22].
--	--

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)	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 дыхательным аппаратом АСВ-2. 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 [22].
---	--

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. Вещество откачать из понижений местности с соблюдением мер предосторожности.
---	---

Средства моющие универсальные для посудомоечных машин СТО 44704825-011-2020	РПБ № 44704825.20.64850 Действителен до 16.11.2025 г.	стр. 7 из 15
---	--	-----------------

Место разлива оградить земляным валом, изолировать песком, промыть большим количеством воды и не допускать попадания вещества в поверхностные воды. Вызвать специалистов для нейтрализации. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию [1, 22].

6.2.2 Действия при пожаре

Продукция не горит. В случае возникновения пожара не приближаться к горящим емкостям, охлаждать емкости водой с максимального расстояния [1, 22].

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

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. Рабочие места должны быть оснащены первичными средствами пожаротушения, в количестве, согласованным 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. Утилизация вспомогательных материалов, используемых при производстве продукта [1].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Продукцию транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

Перевозка продукции в полимерной таре, упакованной в ящики, осуществляется транспортными пакетами, пакетирование груза должно осуществляться предприятием-изготовителем путем объединения на плоском поддоне нескольких упаковочных единиц в одно укрупненное место, удобное для комплексно-механизированной погрузки и выгрузки транспортными средствами и пригодное сохранному транспортированию без переформирования в пунктах перевалки. Для транспортирования пакетов применяют поддоны по ГОСТ 33757 и ГОСТ 9570. При малых объемах поставок продукции в бочках (не более 3 бочек) допускается транспортирование чистящих средств производить без пакетирования [1, 23].

стр. 8 из 15	РПБ № 44704825.20.64850 Действителен до 16.11.2025 г.	Средства моющие универсальные для посудомоечных машин СТО 44704825-011-2020
-----------------	--	---

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 плотно закрытой заводской упаковке на деревянных поддонах на расстоянии 15 см от земли в ряды, по высоте не более 1,8 метра в крытых сухих помещениях, при температуре от 5 °С до 35 °С, не допуская попадания прямого солнечного света.

Гарантийный срок хранения – 24 месяца со дня изготовления продукции на заводе-изготовителе, в таре производителя [1, 23].

Продукция несовместима при хранении с органическими веществами, горючими материалами, кислотами, пищевыми продуктами [1, 11].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Малогабаритная полимерная тара вместимостью 0,1-30 дм³ (бутыли, флаконы и канистры), бочки вместимостью 50-250 дм³, или другие виды тары, согласованные с заказчиком, но соответствующие требованиям нормативно-технической документации. Потребительскую тару с продукцией герметично укупоривают завинчивающимися крышками из полимерных материалов [1].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Хранить в плотно закрытой/герметичной упаковке завода-изготовителя 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:

аэрозолю натрий гидроксида ПДК р.з. = 0,5 мг/м³;
парам 2-бутоксизанола ПДК р.з. = 5 мг/м³ [1, 12].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция и местные вытяжные устройства. Герметичность оборудования и емкостей. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны [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. Не курить, не принимать пищу и не пить в помещениях, где используется и хранится продукция. Все работающие со средствами должны быть предупреждены об опасности приема продукта внутрь. После окончания работы лицо и руки необходимо вымыть с мылом. К работе по фасовке и производству средств допускаются лица не

Средства моющие универсальные для посудомоечных машин СТО 44704825-011-2020	РПБ № 44704825.20.64850 Действителен до 16.11.2025 г.	стр. 9 из 15
---	--	-----------------

- 8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД) Моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование, вводный инструктаж по технике безопасности, инструктаж на рабочем месте и обучение по охране труда [1, 14].
Респираторы, противогазы, маски или полумаски со сменными фильтрами [1, 24-25].
- 8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз) Спецодежда, перчатки резиновые, очки защитные герметичные, специальная обувь [1, 24-25].
- 8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту При применении в быту использовать резиновые перчатки, не допуская попадание продукта в чистом или разбавленном виде в желудок, на слизистые оболочки глаз; ограничить доступ к средствам детей и животных [1].

9 Физико-химические свойства

- 9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах) Прозрачная бесцветная или цвета применяемого красителя жидкость, без видимых механических примесей со специфическим запахом или 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) Плотность при 20 °С, в пределах 1,1-1,4 г/см³;
Показатель активности водородных ионов (рН) водного раствора средства с массовой долей 1 %, единицы рН, в пределах 10-13 [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, 11].
- 10.2 Реакционная способность По продукции в целом данные отсутствуют. Основной компонент гидроксид натрия является сильным основанием, бурно реагирует с кислотами, взаимодействует с амфотерными оксидами, амфотерными гидроксидами, солями; со спиртами образует алкоголяты; реагирует с солями аммония, выделяя аммиак; едкая щелочь разрушает материалы органического происхождения (бумагу, кожу и т.д.); поглощает углекислый газ из воздуха с образованием карбоната; коррозионно-активен по отношению к цинку, алюминию, олову, свинцу [1, 11].
- 10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами) Не допускать контакта с некоторыми металлами, органическими материалами, кислотами, сильными окислителями. При нагревании возможно выделение токсичных газов оксидов углерода [1, 10-11, 13-14].

11 Информация о токсичности

- 11.1 Общая характеристика воздействия Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм. При попадании на кожу

стр. 10 из 15	РПБ № 44704825.20.64850 Действителен до 16.11.2025 г.	Средства моющие универсальные для посудомоечных машин СТО 44704825-011-2020
------------------	--	---

(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 сенсibiliзирующее действия)

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

вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия [1, 3-10].

Ингаляционный (при вдыхании), при попадании на кожные покровы, слизистые оболочки глаз, перорально (при случайном проглатывании) [11, 13]. Дыхательная и сердечно-сосудистая системы, желудочно-кишечный тракт, почки, печень, кожа, глаза [13].

Продукция обладает выраженным раздражающим действием на кожу, может вызывать ожоги и необратимые повреждения при попадании в глаза. Аэрозоль продукции может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Сенсibiliзирующее и кожно-резорбтивное действия не установлены [1, 3, 10-11, 13-14].

По продукции в целом данные отсутствуют [1].

Натрий гидроксид: кумулятивность слабая; установлено мутагенное действие (не подтверждено МАИР); эмбриотропное, тератогенное, канцерогенное и гонадотропное действия не изучались.

2-Бутоксiэтанол: кумулятивность умеренная; установлены мутагенное, эмбриотропное, гонадотропное, тератогенное действия; канцерогенное действие не изучалось [10-11, 13-14].

По продукции в целом:

$DL_{50} = 5200$ мг/кг, в/ж, Крысы;

CL_{50} не достигается [3].

Натрий гидроксид:

$DL_{50} = 325$ мг/кг, в/ж, Кролики;

$DL_{50} = 1350$ мг/кг, н/к, Кролики;

CL_{50} нет данных.

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

2-Бутоксiэтанол:

$DL_{50} = 470$ мг/кг, в/ж, Крысы;

$DL_{50} = 220$ мг/кг, н/к, Кролики;

$CL_{50} = 2170$ мг/м³, 4 ч., Крысы [10-11].

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, тормозит процессы самоочищения, проявляет биологическую активность по отношению к гидробионтам (бактериям, простейшим, рыбам),

Средства моющие универсальные для посудомоечных машин СТО 44704825-011-2020	РПБ № 44704825.20.64850 Действителен до 16.11.2025 г.	стр. 11 из 15
---	--	------------------

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 [10-11, 13-14, 26-27].

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 водоемов, почвах)

Таблица 2 [2, 28-31]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК вода ² 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)
Натрий гидроксид	0,01 (ОБУВ)	200, с.-т., 2 класс (натрий)	Водородный показатель активности ионов рН не должен превышать 6,5-8,5; 4Э класс	Не установлены
Алкилполиглюкозид С ₈ -С ₁₀	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены
2-Бутоксиэтанол	0,5 (ОБУВ)	1; общ.; 3 класс (2-этоксизэтанол)	0,01; орг. пена, токс.; 3 класс	Не установлены
N,N'-1,2-Этандиилбис[N-(карбоксиметил)глицинат] тетраэтрий тетрагидрат	Не установлены	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].

Натрий гидроксид:

CL₅₀ = 180 мг/л, *Gambusia affinis* (рыбы), 96 ч.,
ЕС₅₀ = 33-100 мг/л, *Ophryotrocha Diadema* (ракообразные), 48 ч.

2-Бутоксиэтанол:

CL₅₀ = 1250 мг/л, *Menidia beryllina* (рыбы), 96 ч.,
ЕС₅₀ = 1054 мг/л, *Daphnia magna* (ракообразные), 48 ч.,
ЕС₅₀ = 623 мг/л, *Pseudokirchneriella subcapitata* (водоросли), 72 ч. [10-11].

¹ 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).

² Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

³ Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

стр. 12 из 15	РПБ № 44704825.20.64850 Действителен до 16.11.2025 г.	Средства моющие универсальные для посудомоечных машин СТО 44704825-011-2020
------------------	--	---

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. Натрий гидроксид трансформируется в окружающей среде: поглощает влагу и диоксид углерода из воздуха с образованием натрий карбоната [1, 10-11].

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 2.1.7.1322-03 [1, 32].

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

Продукция не подлежит утилизации и используется в полном объеме. 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)

Отсутствует [1, 33].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Надлежащее отгрузочное наименование: отсутствует [33].

Транспортное наименование: Средства моющие универсальные для посудомоечных машин различных марок [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Продукцию транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок опасных грузов, действующими на данном виде транспорта [1].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

По ГОСТ 19433-88 не перевозится как опасный груз [34].

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

Отсутствует [34].

Отсутствует [34].

Отсутствуют [22, 34].

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности

Отсутствует [34].

Средства моющие универсальные для посудомоечных машин СТО 44704825-011-2020	РПБ № 44704825.20.64850 Действителен до 16.11.2025 г.	стр. 13 из 15
---	--	------------------

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

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

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

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

По Рекомендациям ООН не перевозится как опасный груз [33].

Отсутствует [33].

Отсутствует [33].

Отсутствует [33].

«Верх», «Беречь от влаги», «Ограничение температуры 35 °С», «Предел по количеству ярусов в штабеле» (при необходимости) [1, 35].

Отсутствуют [22, 36, 37].

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».

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.Е.004381.10.20 от 27.10.2020 г.

15.2 Международные конвенции и соглашения

(регулируются ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией [38-39].

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 безопасности⁴

1. СТО 44704825-011-2020 Средства моющие универсальные для посудомоечных машин. Технические условия.

⁴ Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

стр. 14 из 15	РПБ № 44704825.20.64850 Действителен до 16.11.2025 г.	Средства моющие универсальные для посудомоечных машин СТО 44704825-011-2020
------------------	--	---

2. Информационное письмо о составе продукции Средства моющие универсальные для посудомоечных машин различных марок ООО «Хаусхерц Корпорэйшн».
3. Протокол испытаний Филиала РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» КККБТУ МЗ РК по Алматинской области № 1675/№330/РО1900002 от 23.06.2020 г.
4. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности (с Изменениями № 1 – 2).
5. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования (с Поправкой).
6. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм (с Поправкой).
7. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения (с Поправкой).
8. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
9. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
10. Данные информационной системы ЕСНА (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://echa.europa.eu/>.
11. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества Натрий гидроксид. Серия № АТ-000137 от 14.11.1994 г.
12. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны: Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.3532-18/ ГН 2.2.5.2308-07. – М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2018/2007.
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 II. Органические вещества. Под ред. Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной. Л., «Химия», 1976.
15. ГОСТ 12.1.044-2018 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
16. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов, и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
17. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности от 22.07.2008 N 123-ФЗ. Раздел V. Глава 27.
18. ГОСТ Р 53264-2009 Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
19. ГОСТ Р 53269-2009 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
20. ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.
21. ГОСТ Р 53265-2009 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
22. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (М.:

Средства моющие универсальные для посудомоечных машин СТО 44704825-011-2020	РПБ № 44704825.20.64850 Действителен до 16.11.2025 г.	стр. 15 из 15
---	--	------------------

- Транспорт, 2000 в редакции с изменениями и дополнениями в ред. протокола от 18-19 мая 2016 г.).
23. ОСТ 6-15-90.4-90 Товары бытовой химии. Транспортирование и хранение.
 24. ГОСТ 12.4.011-89 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
 25. ГОСТ 12.4.103-83 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация.
 26. Грушко Я.М. Вредные неорганические соединения в промышленных сточных водах. Изд. 2. - Л.: Химия, 1982.
 27. Грушко Я.М. Вредные органические соединения в промышленных выбросах в атмосферу. Спр. - Л., Химия, 1987.
 28. ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений. ГН 2.1.6.3492-17/2.1.6.2309-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2003, 2008.
 29. 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.
 30. 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.
 31. ПДК/ОДУ химических веществ в почве. ГН 2.1.7.2041-06/ ГН 2.1.7.2511-09. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2006,2009.
 32. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления» от 15.06.2003.
 33. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2017.
 34. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка (с Изменением № 1).
 35. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов (с Изменениями № 1 – 3).
 36. Международный морской кодекс по опасным грузам, включающий Поправки 33-06. Кодекс ММОГ. Издание 2006. Том 2.- СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
 37. Дос 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.
 38. 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.
 39. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf.