

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

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

от «28» сентября 2020 г.

Действителен до «28» сентября 2025 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Средства для мытья посуды

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Концентрированные средства для мытья посуды различных марок

синонимы

Отсутствует

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 44704825-001-2020 Средства для мытья посуды. Технические условия.

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Осторожно**

Краткая (словесная): Малоопасная по степени воздействия на организм продукция по ГОСТ 12.1.007. Вызывает слабое раздражение глаз. 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
N,N-Диметил-1-додеканамин N-оксид	2	3	1643-20-5	216-700-6
Натрий хлорид	5	3	7647-14-5	231-598-3

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

8 (910) 594-68-74

Руководитель организации - Заявитель



М.П.

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
- № EC** – 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 для мытья посуды СТО 44704825-001-2020	РПБ №44704825.20.64050 Действителен до 28 сентября 2025 г.	стр. 3 из 13
--	---	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Средства для мытья посуды [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению
(в т.ч. ограничения по применению) Средства предназначены для мытья посуды, столовых приборов, кухонного оборудования, тары, инструментов и рабочих поверхностей, а также для устранения запахов с поверхностей и предметов в быту, 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 «Хаусхерц Корпорэйшн»
- 1.2.2 Адрес
(почтовый и юридический) 249030, Калужская область, г. Обнинск, Киевское шоссе, дом 51, пом. 5
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени +79105946874
- 1.2.4 Факс нет
- 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)) Малоопасная по степени воздействия на организм продукция – 4 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 [1,2].
Классификация опасности по СГС:
- вызывает серьезные повреждения/раздражение глаз: 2 класс, подкласс 2В [1,4,8,9].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

- 2.2.1 Сигнальное слово Осторожно [10].
- 2.2.2 Символы опасности Отсутствует [10]
- 2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы) H320: При попадании в глаза вызывает раздражение. [10].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

- 3.1.1 Химическое наименование
(по IUPAC) Отсутствует [1].
- 3.1.2 Химическая формула Отсутствует [1].

стр. 4 из 13	РПБ №44704825.20.64050 Действителен до 28 сентября 2025 г.	Средства для мытья посуды СТО 44704825-001-2020
-----------------	--	--

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

Средства изготавливаются на основе водного раствора поверхностноактивных веществ с добавлением функциональных добавок, консервантов, регуляторов кислотности, ароматизаторов и красителей.

Средства выпускаются в марочном ассортименте:

- Концентрированное средство для мытья посуды
- Концентрированное средство для мытья посуды «Яблоко»;
- Концентрированное средство для мытья посуды «Сочный Лимон»;
- Концентрированное средство для мытья посуды «Лесные ягоды»;
- Концентрированное средство для мытья посуды «Гранат»;
- Концентрированное средство для мытья посуды «Алоэ Вера»;
- Концентрированное средство для мытья посуды «Ромашка и глицерин»;
- Концентрированное средство для мытья посуды «Geschirrspül»;
- Концентрированное средство для мытья посуды «Geschirrspül +» [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 [3]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
натрия поли(окси-1,2-этандиил), альфа-сульфо-омега-додецилокси	До 10	Не уст.	Нет	9004-82-4	618-398-5
Кокамидопропилбетаин (3-Амино- N-(карбоксиметил)-N,N-диметил-N- кокоацил (производные)-1- пропанаминийгидроксид внутренняя соль)	До 1,5	Не уст.	Нет	61789-40-0	263-058-8
N,N-Диметил-1-додеканамин N- оксид+	До 3	2 (аэрозоль) (алкилдимети- ламинаы C ₁₀ -C ₁₆)	3	1643-20-5	216-700-6
Натрий хлорид	До 1	5,0 (аэрозоль)	3	7647-14-5	231-598-3
Тетранатриевая соль ЭДТА	До 0,1	Не уст.	Нет	13236-36-4	Нет
2-Гидрокситрикарбоновая кислота (лимонная кислота)	До 0,1	1 (аэрозоль)	3	77-92-9	201-069-1
Вода	До 100	Не уст.	Нет	7732-18-5	231-791-2
Примечания: «п» - пары и/или газы; «а» - аэрозоль; «+» - соединения, 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) Возможен кашель [1,11,37].
- 4.1.2 При воздействии на кожу Сухость, покраснение [1,11,37].
- 4.1.3 При попадании в глаза Резь, слезотечение [1,11].
- 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Болевые ощущения в животе, тошнота, рвота [1,11,37].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем Свежий воздух. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1,11].
- 4.2.2 При воздействии на кожу Обильно смыть проточной водой, смазать дерматологической мазью [1,11].
- 4.2.3 При попадании в глаза Тщательно промыть струей воды [1,11].
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем Пить воду, принять активированный уголь. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1,11].
- 4.2.5 Противопоказания Данные отсутствуют [1].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаро-взрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89) Негорючая жидкость [1,13,37].
- 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002) Не достигаются [1,37].
- 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность В условиях пожара могут образовываться токсичные оксиды углерода [1].
Основная опасность связана с отравлениями монооксидом и диоксидом углерода.
Монооксид 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 [15].
- 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров По основному источнику возгорания [1].
- 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров По основному источнику возгорания [1,14].
- 5.6 Средства индивидуальной защиты Боевой комплект пожарного и изолирующий противо-

стр. 6 из 13	РПБ №44704825.20.64050 Действителен до 28 сентября 2025 г.	Средства для мытья посуды СТО 44704825-001-2020
-----------------	---	--

при тушении пожаров
(СИЗ пожарных)

5.7 Специфика при тушении

газ [1].

В очаг пожара может вовлекаться полимерная упаковка, горение которой сопровождается выделением токсичных веществ [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

Отвести транспортное средство в безопасное место. Удалить посторонних. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование [14].

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 марки РПГ с патроном А [14].

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 территориальные органы санитарно-эпидемиологического надзора. Прекратить движение транспорта и маневровую работу в опасной зоне. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Проливы оградить земляным валом. Не допускать попадания добавки в водоемы, подвалы, канализацию. Место разлива изолировать песком, обваловать и не допускать попадания добавки в поверхностные воды [14].

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить с максимального расстояния средствами пожаротушения в зависимости от источника возгорания [14].

7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

Производственные помещения и лаборатории должны быть оборудованы приточно-вытяжной и местной вентиляцией, обеспечивающей концентрацию вредных веществ в воздухе рабочей зоны ниже предельно допустимых значений, а также рабочим и аварийным освещением.

Производственное оборудование и коммуникации должны быть герметичны, тара для хранения продук-

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

ции – плотно укупленной. Искусственное освещение и электрооборудование должны отвечать требованиям взрывобезопасности [1]

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

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Анализ промышленных стоков. Обращение с отходами в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.1322 [24]. Транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида. Оборудование транспортных средств, подготовку водителей и сопровождающего персонала, осуществление транспортирования проводить в соответствии с требованиями Правил перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида [1,27].

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)

Хранить в герметично упакованном виде в сухих и прохладных помещениях при температуре 5-35°C. Избегать попадания прямого солнечного света.

Гарантийный срок хранения – 24 месяца со дня изготовления [1].

Несовместимые при хранении вещества и материалы: щелочи, окислители и кислоты [1,11,27,37-38].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Тара вместимостью (0,1 – 30) дм³ (бутыли, флаконы по ГОСТ 33756 и канистры по ГОСТ 33756 или ОСТ 6-19-35), бочки вместимостью (50 – 250) дм³ по ГОСТ 34264, или тара, произведенная по другим нормативным документам, согласованная с заказчиком, но соответствующая требованиям нормативно-технической документации [1].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Хранить продукцию при температуре, указанной на этикетке в местах, недоступных детям. [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.)

В производственных условиях контроль параметров рабочей зоны рекомендуется вести по компонентам:

ПДК р.з. = 5 мг/м³ (аэрозоль натрия хлорида)

ПДК р.з. = 2 мг/м³ (аэрозоли алкилдиметиламинов C₁₀-C₁₆) [3].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная или естественная система вентиляции рабочих помещений, местные вытяжные системы. В помещениях для работы с продуктом должно быть предусмотрено герметичное исполнение оборудования, емкостей и присоединительных узлов.

стр. 8 из 13	РПБ №44704825.20.64050 Действителен до 28 сентября 2025 г.	Средства для мытья посуды СТО 44704825-001-2020
-----------------	---	--

Максимальная механизация и автоматизация технологического процесса [1,19].

Периодичность контроля за содержанием вредных веществ и организация контроля – по программе производственного контроля, действующая на предприятии [19].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

При работе с продуктом использовать средства индивидуальной защиты. Следовать всем предупреждениям и рекомендациям по мерам безопасности, содержащимся в описании продукта.

Не принимать пищу, не пить и не курить в рабочей зоне. Соблюдать правила промышленной и личной гигиены.

При работе с продукцией необходимо:

- соблюдать рекомендации, действующие для работы с химическими веществами;

- соблюдать все предписания производителя [1].

Все работающие с продукцией должны проходить предварительные и периодические медосмотры согласно приказам МЗ РФ. К работе допускаются лица не моложе 18 лет, не допускаются к работе лица, склонные к аллергическим заболеваниям [1].

При необходимости использовать респираторы для защиты органов дыхания, например типа ШБ-1 «Лепесток» [16,21].

Резиновые перчатки, защитные очки [1].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

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

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

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

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Жидкость бесцветного цвета или с цветом применяемого красителя с запахом 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 = 0,95-1,05 г/см³
pH 1% раствора = 5,5-9,0 [1].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабильная продукция при соблюдении рекомендуемых условий обращения, хранения и транспортирования [1].

10.2 Реакционная способность

Данные по продукции отсутствуют [11,37].

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

Избегать контакта с несовместимыми веществами и материалами, пламенем, источниками тепла и воспламенения [1].

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия

(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

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

Малоопасная по степени воздействия на организм продукция по ГОСТ 12.1.007-76. Обладает слабыми раздражающими свойствами при попадании в глаза [1,11,32,37,38].

При попадании на кожу и в глаза, перорально (при случайном проглатывании).

Центральная нервная система, желудочно-кишечный тракт, печень, почки [1,21].

Вдыхание продукта маловероятно. Вызывает слабое раздражение глаз. Аллергическим действием не обладает, может вызывать реакцию у чувствительных лиц, обладающих чувствительных к отдушкам и красителям [1,32].

Кокоамидопропилбетаин обладает умеренным раздражающим действием на кожу и выраженным на слизистые оболочки глаз. Sensibilizing действие отсутствует. Кожно-резорбтивное действие не установлено

Компонент *натрий хлористый* обладает sensibilizing действием, кожно-резорбтивное – не изучалось [37,38].

Данные по продукции в целом отсутствуют.

Для кокоамидопропилбетаина эмбриотропное, гонадотропное, тератогенное, мутагенное и канцерогенное действия не изучались. Установлена слабая кумулятивность (метод Lim et. al., 1/10DL₅₀, в/ж, 30 дней, крыса).

Данные по натрию хлористому:

Обладает эмбриотропным, тератогенным, гонадотропным и мутагенным действиями. Канцерогенное действие не изучалось. Кумулятивность слабая [11,37,38].

Данные по продукции отсутствуют

Показатели по кокоамидопропилбетаину:

DL₅₀ = 4900-7900 мг/кг, в/ж, крысы;

CL₅₀ не достигается.

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 объекты окружающей среды – водоемы, атмосферный воздух и почвы. В составе продукции содержится ПАВ. Попадая в водоемы, поверхностно-активные вещества изменяют органолептические свойства воды, влияя на запах, привкус и образование пены на поверхности, что в свою очередь способствует концентрированию как самих загрязнителей, так и микроорганизмов, в том числе патогенных и препятствует аэрации воды и жизнедеятельности гидробионтов. Оседая на берегах, пена почти полностью уничтожает рас-

стр. 10 из 13	РПБ №44704825.20.64050 Действителен до 28 сентября 2025 г.	Средства для мытья посуды СТО 44704825-001-2020
------------------	--	--

тельность. Особенностью действия поверхностно-активных веществ на рыб является их способность нарушать слизистый покров и проницаемость жаберных мембран и вызывать гибель даже при достаточном содержании кислорода в воде, а также повышают чувствительность рыб к действию других химических веществ [11,22,23,28-32,37,38].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил применения, хранения и транспортирования; при неорганизованном сжигании или захоронении 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 3 [22-25]

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 хлорид	0,5/0,15 (рез., 3 кл.)	200 (по Na) (сан.-токс., 2 кл.)*; 350 (по хлоридам), орг.привк., 4 кл.	120 (по Na ⁺) (сан.-токс., 4э кл.); 7100 для морей и их отдельных частей при 13-18‰ (токс., 4э кл.); 300 (по Cl ⁻) (сан.-токс., 4э кл.); 11900 для морей и их отдельных частей при 12-18‰ (токс., 4 кл.);	Не установлены
Кокаמידопропилбетаин	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены

12.3.2 Показатели экотоксичности

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

В целом по продукции отсутствуют показатели экотоксичности [1].

Показатели приведены по кокаמידопропилбетаину:

Острая токсичность для рыб

CL₅₀ = 2-6,7 мг/л, Полосатый данио, 96 ч. [3].

Острая токсичность для дафний Магна:

EC₅₀ = 6,5-21,7 мг/л, 48 ч. [3].

Токсическое воздействие на водоросли (в культуре):

EC₅₀ = 30 мг/л, 72 ч.;

EC₅₀ = 0,55 мг/л, 96 ч. [3].

12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление,

Данные по продукции в целом отсутствуют [28,29].

Сведений в целом по продукции нет [1]. Компонент продукта - кокаמידопропилбетаин - трансформируется

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)

гидролиз и т.п.)

в окружающей среде, высоко стабилен в абиотических условиях ($t_{1/2} = 30-7$ суток); биологическая диссимиляция: 50-90% (легкая) [28,29].

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)

Вопросы утилизации и ликвидации отходов продукции следует согласовывать с региональными комитетами охраны окружающей среды и природных ресурсов, органами санитарно-эпидемиологического надзора, а также руководствоваться СанПиН 2.1.7.1322. Промотходы продукции подлежат сбору в специальные емкости, которые направляются для утилизации на специальные предприятия, имеющие лицензию [1,26].

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

В быту использованные емкости выбрасываются в контейнер для мусора [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

Не применяется [33].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Надлежащее отгрузочное наименование: Не применяется [33].

Надлежащее транспортное наименование: Концентрированные средства для мытья посуды (марка...) [1].

Транспортируют всеми видами транспорта [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Не классифицируется как опасный груз по ГОСТ 19433-88 [34].

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

Не классифицируется как опасный груз по Рекомендациям ООН [33].

14.6 Транспортная маркировка

(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

Транспортная маркировка (манипуляционные знаки) наносятся в соответствии с ГОСТ 14192-96: «Верх», «Ограничение температуры» [35].

Не применяются [36].

14.7 Аварийные карточки

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

«Об охране окружающей среды»

«О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»

«О техническом регулировании»

«Об отходах производства и потребления»

«О промышленной безопасности опасных производ-

стр. 12 из 13	РПБ №44704825.20.64050 Действителен до 28 сентября 2025 г.	Средства для мытья посуды СТО 44704825-001-2020
------------------	--	--

ственных объектов»

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

СТР № KG.11.01.09.015.E.003836.09.20 от 25.09.2020

15.2 Международные конвенции и соглашения

Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией

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

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

ПБ впервые разработан и зарегистрирован в соответствии с требованиями ГОСТ 30333-2007.

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности

- СТО 44704825-001-2020 Средства для мытья посуды. Технические условия.
- ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования.
- ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны. ГН 2.2.5.3532-18/ГН 2.2.5.2308-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ. – М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации.
- Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ECHA). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>.
- СанПиН 2.2.0.555-96. 2.2. Гигиена труда. Гигиенические требования к условиям труда женщин. Санитарные правила и нормы. (утв. Постановлением Госкомсанэпиднадзора РФ от 28.10.1996 № 32).
- СанПиН 1.2.2353-08 Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности.
- Официальный сайт Международного агентства по изучению рака. Режим доступа: <http://www.iarc.fr/>.
- ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции.
- ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
- ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
- Информационные карты потенциально опасных химических и биологических веществ.
- Вредные вещества в промышленности. Органические вещества. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7/ п/р Н.В. Лазарева. – Л.: Химия, 1977, - Т. III.
- ГОСТ 12.1.044 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
- Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
- Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993.
- Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам (Новосибирск: НИИЖТ, 1997). Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (в ред. протоколов от 18-19 мая 2016 г.).

17. Крутиков В.Н. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств: Энциклопедия из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. – М.: ФИД «Деловой экспресс», 2002.
18. ГОСТ 12.4.124-83. Средства защиты от статического электричества. Общие технические требования.
19. ГОСТ 12.1.005-88. ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
20. ГОСТ 12.4.103-83. ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация.
21. On-line база данных Автоматизированной распределенной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/online/>.
22. 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.
23. 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
24. 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, 2003, 2008.
25. 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.
26. Санитарные правила и нормы. СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».
27. PubChem. OPEN CHEMISTRY DATABAS Режим доступа: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/14917#section=Top>
28. Вредные химические вещества. Неорганические соединения I-IV групп: Справ. изд./А.Л. Бандман, Г.А. Гудзовский, Л.С. Дубейковская и др.; Под ред. Н.В. Филова и др. – Л.: Химия, 1988, 512 с.
29. Вредные химические вещества. Природные органические соединения. Изд. справ. Том7/ под ред. В.А. Филова. – С-Пб.: СПХФА, НПО «Мир и семья-95», 1998.
30. Грушко Я.М. Вредные неорганические соединения в промышленных сточных водах. Справочник. – Л.: Химия, 1979.
31. Грушко Я.М. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах. Справочник. – Л.: Химия, 1982.
32. База данных об опасных веществах химических веществ Немецкого социального страхования от несчастных случаев GESTIS. [Электронный ресурс]: Режим доступа – gestis-en.itrust.de
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.
35. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.
36. Международный морской кодекс по опасным грузам, включающий Поправки 33-06. Кодекс ММОГ. Издание 2006. Том 2.- СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.