



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

Управление Роспотребнадзора по Новосибирской области
Главный государственный санитарный врач по Новосибирской области
(уполномоченный орган Новосибирская область экономического союза)

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации продукции

№ RU.54.HC.01.015.E.000497.08.23 ОТ 22.08.2023 Г.

ПРОДУКЦИЯ

Resto Pro RS-2 Средство для замачивания и отбеливания посуды, Средство для замачивания и отбеливания посуды. (далее согласно приложению). Область применения: (см. приложение). Изготовлена в соответствии с документами: ТУ 20.41.32-004-92962787-2018 "Средства моющие" Технические условия.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО "ТД ГраСС", юридический адрес: 400012, Россия, Волгоградская обл, Волгоград г, им Рокоссовского ул, дом № 41 Адрес производства: 404143, Россия, Волгоградская обл, Среднеахтубинский р-н, Средняя Ахтуба рп, Промышленная ул, дом № 12.. ("Российская Федерация")

ООО "ТД ГраСС", юридический адрес: 400012, Россия, Волгоградская обл, Волгоград г, им Рокоссовского ул, дом № 41, Адрес производства: 404143, Россия, Волгоградская обл, Среднеахтубинский р-н, Средняя Ахтуба рп, Промышленная ул, дом № 12" ("Российская Федерация"). ОГРН: 1113460004151

СООТВЕТСТВУЕТ

Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю).

СВИДЕТЕЛЬСТВО ВЫДАНО НА ОСНОВАНИИ

Экспертное заключение №14/216 от 14.08.2023 г. ООО Аккредитованный центр "Санитарно-эпидемиологические экспертизы и лабораторные исследования" (аттестат аккредитации № RA.RU.710291); Протокол испытаний № 35Л/3-14.07/23 от 14.07.2023 г. ООО "Трансконсалтинг" Испытательный центр "CERTIFICATION GROUP" Испытательная лаборатория "LIGHT GROUP" (аттестат аккредитации RA.RU.21 АИ63)

СРОК ДЕЙСТВИЯ

не ограничен

Н.В. Ильных

(должность руководителя (уполномоченного лица) уполномоченного органа государства члена Евразийского экономического союза)

М. П.

(подпись)

А.Ф. Щербатов

№ 0460777



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

Управление Роспотребнадзора по Новосибирской области
Главный государственный санитарный врач по Новосибирской области
(уполномоченный орган государственного надзора в области экономического союза)

ПРИЛОЖЕНИЕ

к свидетельству о государственной регистрации продукции

№

RU.54.HC.01.015.E.000497.08.23

от

22.08.2023

г.

Наименование продукции (продолжение, начало на бланке свидетельства):

для предварительного замачивания и отбеливания столовых приборов, кухонного инвентаря и посуды, удаляет засохшие остатки пищи и стойкие масложировые загрязнения перед последующей мойкой, следы чая и кофе, потемнения на посуде, одновременно моет и отбеливает, нейтрализует неприятные запахи с посуды, разделочных досок и других предметов, применим для предметов из керамики, стекла, пластика, нержавеющей стали, твердых напольных покрытий, устойчивых к щелочной среде, только для профессионального применения, средства могут использоваться на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности, предприятиях общественного питания, объектах ветнадзора, промышленных и ремонтных предприятиях, профессиональных химчистках и прачечных, транспортных предприятиях, предприятиях автосервиса, в медицинских учреждениях, лечебно-профилактических учреждениях, санаторно-курортных учреждениях, общеобразовательных и научных учреждениях, торговых и деловых центрах, на производственных предприятиях, предприятиях коммунального хозяйства, других предприятиях различного профиля.



Н.В. Ильиных

(должность руководителя (уполномоченного лица) уполномоченного органа государственного надзора в области экономического союза)

А.Ф. Щербатов
(Ф. И. О.)

Страница 1 из 1

№ 0029872

Данные о продукции, прошедшей государственную регистрацию

№ RU.54.HC.01.015.E.000497.08.23

от 22.08.2023 г.

Свидетельство напечатано на бланке N 460777

Фирма-получатель

ООО "ТД ГраСС", юридический адрес: 400012, Россия, Волгоградская обл, Волгоград г, им Рокоссовского ул, дом № 41, Адрес производства: 404143, Россия, Волгоградская обл, Среднеахтубинский р-н, Средняя Ахтуба рп, Промышленная ул, дом № 12" ("Российская Федерация").

Информация, наносимая на этикетку

наименование продукции; назначение продукции; данные о составе продукции; сведения о применении продукции; меры предосторожности; идентификационные данные партии продукции; дата производства продукции; срок хранения; условия хранения продукции; сведения об изготовителе продукции, номер нормативного документа, масса нетто или объем.

Гигиеническая характеристика продукции

Вещества, показатели (факторы)

Гигиенический норматив (СанПиН, МДУ, ПДК и т.д.)

Острая токсичность при введении в желудок, DL50, мг/кг

Ингаляционная опасность методом статической ингаляционной затравки

3-4 класс опасности DL50 >5000

3-4 класс опасности наличие
клинических признаков
интоксикации при экспозиции,
отсутствие гибели животных
более 2

Кумулятивное действие, Kcum, усл.ед

Раздражающее действие в рекомендуемом режиме применения:

- на кожные покровы, балл

- на конъюнктиву глаза, балл

Резорбтивное действие через кожу однократно, повторно (рабочие растворы)

0-1

до 1

Отсутствие клинических признаков
интоксикации во время экспозиции
0

Сенсибилизирующее действие, балл

Санитарно-химические показатели:

pH смывов с обрабатываемых поверхностей, ед. (pH)

Массовая концентрация свинца, мг/кг

Массовая концентрация мышьяка, мг/кг

Массовая концентрация ртути, мг/кг

Смываемость с посуды средств для мытья посуды (остаточные количества ПАВ в смывах с обрабатываемых поверхностей после 3-х кратного ополаскивания)

-для содержащих анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ), мг/дм³

для содержащих неионогенные поверхностно-активные вещества (НПАВ), мг/дм³

Санитарно-микробиологические показатели:

Общее количество мезофильных, аэробных и факультативноанаэробных микроорганизмов (МАФАнМ), КОЕ/г

Плесневые грибы и дрожжи, КОЕ/г

Бактерии семейства Enterobacteriaceae

Бактерии семейства Staphylococcus aureus

Бактерии семейства Pseudomonas aeruginosa

6,0-9,0

не более 5,0

не более 5,0

не более 1,0

не более 0,5

не более 0,1

Не более 1,0 x 10(3)

Не более 1,0 x 10(2)

Отсутствие

Отсутствие

Отсутствие

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

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

от «30» ноября 2023 г.

Действителен до «30» ноября 2026 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Resto Pro RS-2 Средство для замачивания и отбеливания посуды; Средство для замачивания и отбеливания посуды

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Resto Pro RS-2 Средство для замачивания и отбеливания посуды; Средство для замачивания и отбеливания посуды

синонимы

Отсутствуют

Код ОКПД 2

2 0 . 4 1 . 3 2 .

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 4 0 2 5 0 0 0 0 0

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

ТУ 20.41.32-004-92962787-2018 Средства моющие

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово

Опасно

Краткая (словесная): Высокоопасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007. При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. Может вызывать коррозию металлов. При контакте с кислотами выделяется токсичный газ – хлор. Чрезвычайно токсично для водных организмов.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Натрий гипохлорит	Не установлена	Нет	7681-52-9	231-668-3
Натрий гидроксид	0,5	2	1310-73-2	215-185-5

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ТД ГраСС»,
(наименование организации)

Волгоград
(город)

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

Код ОКПО 9 2 9 6 2 7 8 7

Телефон экстренной связи

+7 (8443) 58-48-48

Заместитель генерального директора
ООО «ТД ГраСС»

(подпись)



/ А.С. Климов /

(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/м ³
Сигнальное слово	– слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340

№ ЕС	№ CAS	Класс опасности	Вещество	Степень опасности
201-408-2	7871-22-9	1H	Не опасное	Не опасное
201-185-2	1010-73-2	2	Условно опасное	Условно опасное



Resto Pro RS-2 Средство для замачивания и отбеливания посуды; Средство для замачивания и отбеливания посуды ТУ 20.41.32-004-92962787-2018	РПБ № 92962787.20.85640 Действителен до 30.11.2026 г.	стр. 3 из 16
--	--	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование Resto Pro RS-2 Средство для замачивания и отбеливания посуды; Средство для замачивания и отбеливания посуды [1].

1.1.2 Краткие рекомендации по применению Продукция предназначена для удаления загрязнений и отбеливания посуды.

(в т.ч. ограничения по применению) Моющие средства могут применяться для профессионального использования на предприятиях пищевой, перерабатывающей и индустриальной промышленности, на предприятиях торговли, общественного питания, транспорта, в коммунальной сфере, в учреждениях образования, отдыха, спорта и в быту [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации Общество с ограниченной ответственностью «ТД ГраСС»

1.2.2 Адрес Почтовый адрес: 404143, Россия, Волгоградская обл., р.п. Средняя Ахтуба, ул. Промышленная, д. 12
Юридический адрес: 400012, Россия, Волгоградская обл., г. Волгоград, ул. им. Рокоссовского, д. 41

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени +7 (8443) 58-48-48

1.2.4 E-mail info@grass.su

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом По ГОСТ 12.1.007 высокоопасная продукция по степени воздействия на организм, 2 класс опасности [1-5].

(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424, ГОСТ 32425))

Классификация опасности в соответствии с СГС:

- химическая продукция, вызывающая коррозию металлов, класс 1;
- химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, класс 1B;
- химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз, класс 1;
- химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды, класс 1;
- химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, класс 2 [6-9, 11-12].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340

2.2.1 Сигнальное слово Опасно [10].

стр. 4 из 16	РПБ № 92962787.20.85640 Действителен до 30.11.2026 г.	Resto Pro RS-2 Средство для замачивания и отбеливания посуды; Средство для замачивания и отбеливания посуды ТУ 20.41.32-004-92962787-2018
-----------------	--	--

2.2.2 Символы (знаки) опасности



«Коррозионное воздействие»
[10].



«Опасность для окружающей среды» [10].

2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H290: Может вызывать коррозию металлов.

H314: При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

H400: Чрезвычайно токсично для водных организмов.

H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [10].

EUN031: При контакте с кислотами выделяется токсичный газ – хлор [11].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование
(по IUPAC)

Отсутствует [2, 13].

3.1.2 Химическая формула

Отсутствует [2, 13].

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

Продукция представляет собой щелочной раствор гипохлорита натрия с добавлением оксида лаурилдиметиламина [1-2].

Resto Pro RS-2 Средство для замачивания и отбеливания посуды; Средство для замачивания и отбеливания посуды ТУ 20.41.32-004-92962787-2018	РПБ № 92962787.20.85640 Действителен до 30.11.2026 г.	стр. 5 из 16
--	--	-----------------

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

- | | |
|--|--|
| 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) | Першение в горле, кашель, затрудненное дыхание, одышка; в тяжелых случаях возможно развитие отека легких, остановка дыхания [12-15]. |
| 4.1.2 При воздействии на кожу | Отек, боль, ожоговые поражения с явлением некроза; при длительном воздействии – изъязвления [12-15]. |
| 4.1.3 При попадании в глаза | Резкое покраснение (гиперемия) конъюнктивы, слезотечение, боль, отек, помутнение роговицы, поражение радужной оболочки, неясность зрения; возможна слепота [12-15]. |
| 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) | Ожоги ротовой полости, боли по ходу пищевода, в области груди и живота, болезненность при глотании, тошнота, рвота, диарея; в тяжелых случаях - потеря сознания [12-15]. |

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- | | |
|--|---|
| 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем | Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. При необходимости обратиться за медицинской помощью. При нарушении дыхания - вдыхание кислорода; при остановке дыхания - искусственное дыхание, срочная госпитализация [12-15]. |
| 4.2.2 При воздействии на кожу | Снять загрязненную одежду. Обильно промыть большим количеством воды в течение 20 минут. При ожогах наложить асептическую повязку. Обратиться за медицинской помощью [12-15]. |
| 4.2.3 При попадании в глаза | Тщательное обильное промывание струей воды в течение 10-30 минут (снять контактные линзы, если это не трудно). Немедленно обратиться за медицинской помощью [12-15]. |
| 4.2.4 При отравлении пероральным путем | Прополоскать водой ротовую полость, обильное питье воды, активированный уголь. Немедленно обратиться за медицинской помощью [12-15]. |
| 4.2.5 Противопоказания | Рвоту не вызывать! [12-15] |

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- | | |
|---|---|
| 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89) | Негорючая жидкость. При контакте с органическими горючими веществами (опилки, ветошь и др.) в процессе высыхания может вызвать их загорание [1, 11-12, 16]. |
| 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89) | Отсутствуют [1, 16-17]. |
| 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность | При термическом разложении возможно образование хлора. |

стр. 6 из 16	РПБ № 92962787.20.85640 Действителен до 30.11.2026 г.	Resto Pro RS-2 Средство для замачивания и отбеливания посуды; Средство для замачивания и отбеливания посуды ТУ 20.41.32-004-92962787-2018
-----------------	--	--

Ингаляционное отравление хлором сопровождается чувством сухости и жжения в горле, охриплостью голоса, кислым привкусом во рту, головной болью, резью в глазах, слезотечением, болью и жжением в груди, сухим мучительным кашлем, иногда рвотой. При тяжелых отравлениях – астматические проявления и отек легких [11-12, 14].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Применять средства пожаротушения по основному источнику возгорания [1].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Нет данных [1].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом, кислородные изолирующие противогазы [18-21].

5.7 Специфика при тушении

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

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

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

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Отправить людей из очага поражения на медобследование. Пострадавшим оказать первую помощь [22].

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. Кислотостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100) - спецодежда, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха [22].

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи

Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Не прикасаться к пролитому веществу. Для изоляции паров использовать распыленную воду.

Resto Pro RS-2 Средство для замачивания и отбеливания посуды; Средство для замачивания и отбеливания посуды ТУ 20.41.32-004-92962787-2018	РПБ № 92962787.20.85640 Действителен до 30.11.2026 г.	стр. 7 из 16
--	--	-----------------

(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную сухую, защищенную от коррозии емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Проливы оградить земляным валом, засыпать инертным материалом, залить большим количеством воды с соблюдением мер предосторожности. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Убрать по возможности из зоны аварии металлические изделия или защитить от попадания на них вещества. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию.

При небольших проливах продукта или его компонентов в производственных помещениях их необходимо собрать, а остатки нейтрализовать и смыть большим количеством воды в промышленную канализацию или утилизировать [1, 22].

6.2.2 Действия при пожаре

Продукция не горит. В случае возникновения пожара охлаждать емкости водой с максимального расстояния, не приближаться к горящим емкостям. Пары и газы, образующиеся при разложении, осаждать тонкораспыленной водой, организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения и термического разложения [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

Общая приточно-вытяжная система вентиляции в производственных помещениях и местные вытяжные устройства. Герметичное исполнение оборудования, емкостей для хранения и упаковки. Контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Соблюдение правил пожарной безопасности. Рабочие места должны быть оснащены первичными средствами пожаротушения, в количестве, согласованном с пожарными службами [1].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. 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].

стр. 8 из 16	РПБ № 92962787.20.85640 Действителен до 30.11.2026 г.	Resto Pro RS-2 Средство для замачивания и отбеливания посуды; Средство для замачивания и отбеливания посуды ТУ 20.41.32-004-92962787-2018
-----------------	--	--

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Продукцию транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок опасных грузов, действующими на данном виде транспорта. Канистры и бутылки транспортируют в крытых вагонах или контейнерах, сформированными в транспортные пакеты массой до 80 кг, которые должны быть затянуты двумя полосами стальной упаковочной ленты. Средство транспортируется также в пакетированном виде с применением поддонов и средств скрепления. Допускается транспортирование канистр без формирования пакетов [1].

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

(в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)

Продукцию хранят в сухих помещениях, изолированных от влаги, прямых солнечных лучей, вдали от отопительных приборов, при температуре от плюс 5 до плюс 30 °С.

При хранении тара с продукцией должна укладываться на деревянные поддоны на расстоянии 15 см от земли в ряды, по высоте не более 1,8 м; поддоны, при необходимости, должны быть укрыты плотно пластиковой пленкой со всех сторон, на весь период хранения.

Гарантийный срок хранения – от 12 до 36 месяцев с даты изготовления [1].

Продукция несовместима при хранении с кислотами, кислыми солями, аммиаком, аммиачными солями и их производными, с производными изоциануратов [1, 11-12].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Бутылки, флаконы и канистры полимерные, канистры полиэтиленовые, кубовые емкости. Продукцию упаковывают объемом от 0,05 до 1000 дм³ включительно [1].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Средство необходимо хранить в оригинальной упаковке производителя, плотно закрытым, в сухом и хорошо проветриваемом помещении, вдали от прямых солнечных лучей и других источников тепла, отдельно от лекарственных препаратов, продуктов питания, в местах, недоступных 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:

парам хлора ПДК р.з. = 1,0 мг/м³;

аэрозолю натрия гидроксида ПДК р.з. = 0,5 мг/м³ ;

Resto Pro RS-2 Средство для замачивания и отбеливания посуды; Средство для замачивания и отбеливания посуды ТУ 20.41.32-004-92962787-2018	РПБ № 92962787.20.85640 Действителен до 30.11.2026 г.	стр. 9 из 16
--	--	-----------------

аэрозолью алкилC₁₀₋₁₆диметиламинов ПДКр.з. = 2 мг/м³ [1-2, 5].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция. 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 продуктом 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 продукт. После окончания работ спецодежду и средства индивидуальной защиты снять и тщательно вымыть руки и лицо водой с мылом. Проводить предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры персонала, привлекаемого к работе [1, 14-15].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Респираторы, марки или полумаски со сменными фильтрами [1, 23, 25].

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

Костюмы для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий, перчатки защитные или средства дерматологические, защитные очки, спецобувь [1, 24-25].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

При применении в быту использовать перчатки защитные или средства дерматологические, избегать попадания в глаза и на кожу [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Прозрачная окрашенная или бесцветная жидкость с характерным запахом применяемого сырья; допускается легкая опалесценция и незначительный осадок [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: 1,0-1,5 г/см³.
Водородный показатель (рН) 1%-го раствора: ≥ 10.
Динамическая вязкость: 5-3000 сПз [1].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Малостабильная продукция, при нормальных условиях и в присутствии света разлагается с образованием хлоратов, кислорода и хлора [1, 11-12].

10.2 Реакционная способность

Восстанавливается, реагирует с металлами [11-12].

10.3 Условия, которых следует избегать

Не допускать нагревания, контакта с несовместимыми веществами и материалами. При нагревании выше 35 °С гипохлорит натрия разлагается с образованием

стр. 10 из 16	РПБ № 92962787.20.85640 Действителен до 30.11.2026 г.	Resto Pro RS-2 Средство для замачивания и отбеливания посуды; Средство для замачивания и отбеливания посуды ТУ 20.41.32-004-92962787-2018
------------------	--	--

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

хлора и кислорода. При контакте с органическими горючими веществами (опилки, ветошь и др.) в процессе высыхания может вызвать их загорание. При контакте с кислотами выделяется токсичный газ – хлор. В присутствии высокой концентрации аммиака, аммиачных солей и их производных, а также производных изоциануратов возможна бурная реакция с образованием чрезвычайно взрывоопасного трихлористого азота [1, 11-12, 14-15].

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия

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

Высокоопасная продукция по степени воздействия на организм. При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги [1, 3-11].

11.2 Пути воздействия

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

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

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

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

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 резко выраженным раздражающим и прижигающим действием на кожу, слизистые оболочки верхних дыхательных путей, глаз. При ингаляционном поражении высоких концентраций – острый воспалительный процесс дыхательных путей, возможен отек легких. При длительном воздействии может вызвать хронические поражения кожи: язвы, потливость, узелковые дерматиты, экземы. Может оказывать сенсибилизирующее действие: при повторном контакте с кожей вызывает аллергический контактный дерматит, экзему. Кожно-резорбтивное действие не изучалось [1, 11-15].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

Кумулятивность *натрий гипохлорита* слабая; *N,N*-диметил-1-додеканамин *N*-оксид обладает умеренными кумулятивными свойствами. Отдаленные последствия воздействия на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность) по продукции в целом не изучались [11-12].

11.6 Показатели острой токсичности

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

По продукции в целом:

DL₅₀ > 5000 мг/кг, в/ж, Мыши [3].

Натрий гипохлорит:

DL₅₀ = 1100 мг/кг, в/ж, Крысы;

DL₅₀ > 20000 мг/кг, н/к, Кролики;

CL₅₀ > 10500 мг/м³, инг., 1 ч., Крысы.

Resto Pro RS-2 Средство для замачивания и отбеливания посуды; Средство для замачивания и отбеливания посуды ТУ 20.41.32-004-92962787-2018	РПБ № 92962787.20.85640 Действителен до 30.11.2026 г.	стр. 11 из 16
--	--	------------------

Натрий гидроксид:

DL₅₀ = 325 мг/кг, в/ж, Кролики;

DL₅₀ = 1350 мг/кг, н/к, Кролики.

N,N-Диметил-1-додеканамин N-оксид:

DL₅₀ = 1064 мг/кг, в/ж, Крысы;

DL₅₀ > 2000 мг/кг, н/к, Кролики [11-12].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Продукция может загрязнять окружающую среду. Попадая в водоемы, влияет на их санитарный режим, изменяет органолептические свойства воды (привкус), тормозит процессы самоочищения, проявляет биологическую активность по отношению к гидробионтам (бактериям, простейшим, рыбам), является чрезвычайно токсичной, в том числе с долгосрочными последствиями. Попадание в почву значительных количеств может оказать токсическое действие на микрофлору и процессы самоочищения почвы, последствием которого являются ухудшение внешнего вида растительного покрова, засорение и деградация почв. Хлор угнетающе действует на растения, попадание хлора в водоемы приводит к гибели рыб, водных организмов, водорослей [1, 11-15, 27-28].

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, 5, 28]

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 гипохлорит	0,1 (ОБУВ)	Не установлены	0,014; токс.; 4 класс (в пересчете на гипохлорит-анион)	Не установлены

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 16	РПБ № 92962787.20.85640 Действителен до 30.11.2026 г.	Resto Pro RS-2 Средство для замачивания и отбеливания посуды; Средство для замачивания и отбеливания посуды ТУ 20.41.32-004-92962787-2018
------------------	--	--

Хлор	0,1/0,03; рефл.-рез.; 2 класс	Отсутствует; общ.; 3 класс	0,00001; токс.; 1 класс	Не установлены
Натрий гидроксид	0,01 (ОБУВ)	200, с.-т., 2 класс (натрий)	Водородный показатель активности ионов pH не должен превышать 6,5-8,5; 4Э класс	Не установлены
N,N-Диметил-1- додеканамин N-оксид	0,01; рефл.; 2 класс (алкилдиметиламины C ₁₀ -C ₁₆)	0,2; с.-т.; 3 класс	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 гипохлорит:

CL₅₀ = 0,06 мг/л, *Oncorhynchus mykiss* (рыбы), 96 ч.,
ЕС₅₀ = 0,035 мг/л, *Ceriodaphnia dubia* (ракообразные),
48 ч.,

ЕС₅₀ = 0,05 мг/л, *Pseudokirchneriella subcapitata*
(водоросли), 72 ч.,

NOEC = 0,05 мг/л, *Menidia peninsulae* (рыбы), 28 дн.,

NOEC = 0,007 мг/л, *Dreissena polymorpha* (моллюски),
15 дн.,

NOEC = 0,002 мг/л, *Pseudokirchneriella subcapitata*
(водоросли), 72 ч.

Натрий гидроксид:

CL₅₀ = 180 мг/л, *Gambusia affinis* (рыбы), 96 ч.,

ЕС₅₀ = 33-100 мг/л, *Ophryotrocha Diadema*
(ракообразные), 48 ч.

N,N-Диметил-1-додеканамин N-оксид:

CL₅₀ = 31,8 мг/л, *Danio rerio* (рыбы), 96 ч.,

ЕС₅₀ = 3,9 мг/л, *Daphnia magna* (ракообразные), 48 ч.,

ЕС₅₀ = 0,2 мг/л, *Pseudokirchneriella subcapitata*
(водоросли), 72 ч. [11-12].

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

Продукция трансформируется в окружающей среде с образованием хлора в связи с разложением гипохлорита натрия [11-12].

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

Отработанные растворы, содержащие загрязнения, нейтрализуют до значения pH в пределах от 6 до 9, очищают и разбавляют до допустимых значений ПДК.

Resto Pro RS-2 Средство для замачивания и отбеливания посуды; Средство для замачивания и отбеливания посуды ТУ 20.41.32-004-92962787-2018	РПБ № 92962787.20.85640 Действителен до 30.11.2026 г.	стр. 13 из 16
--	--	------------------

ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

Допускается повторное использование растворов после их очистки и регенерации с последующей корректировкой до заданных значений. Невозвратную или вышедшую из употребления упаковку ликвидируют как основной отход. Все действия выполняют в соответствии СанПиН 2.1.3684-21 [1, 29].
Утилизировать как бытовой отход [1, 28].

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

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)
(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

1791 [30].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Надлежащее отгрузочное наименование: ГИПОХЛОРИТА РАСТВОР [30].

Транспортное наименование: Resto Pro RS-2 Средство для замачивания и отбеливания посуды; Средство для замачивания и отбеливания посуды [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

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

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс
- подкласс
- классификационный шифр
(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности

8 [31].
8.2 [31].
8212 (по ГОСТ 19433-88) [31].
8012 (при железнодорожных перевозках) [22].

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

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

8 [30].
Отсутствует [30].
II [30].

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

«Верх», «Пределы температуры: от плюс 5 до плюс 30 °С», «Предел по количеству ярусов в штабеле» (при необходимости) [1, 32].

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

Аварийная карточка № 816 – при перевозке железнодорожным транспортом [22].
Аварийная карточка № F-A, S-B – при перевозке морским транспортом [33].
Аварийная карточка № 8L – при перевозке авиатранспортом [34].

стр. 14 из 16	РПБ № 92962787.20.85640 Действителен до 30.11.2026 г.	Resto Pro RS-2 Средство для замачивания и отбеливания посуды; Средство для замачивания и отбеливания посуды ТУ 20.41.32-004-92962787-2018
------------------	--	--

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 № RU.54.НС.01.015.Е.000497.08.23 от 22.08.2023 г.

Экспертное заключение ООО АЦ «Экспертизы и лабораторные испытания» № 14/216 от 14.08.2023 г.

15.2 Международные конвенции и соглашения

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

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

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. ТУ 20.41.32-004-92962787-2018 Средства моющие. Технические условия.
2. Информационное письмо о составе продукции Resto Pro RS-2 Средство для замачивания и отбеливания посуды; Средство для замачивания и отбеливания посуды компании ООО «ТД Грасс».
3. Протоколы лабораторных испытаний ООО «Трансконсалтинг» № 35Л/3-14.07/23 от 14.07.2023 г.
4. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности (с Изменениями № 1 – 2).
5. Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» от 28.01.2021 г.

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

Resto Pro RS-2 Средство для замачивания и отбеливания посуды; Средство для замачивания и отбеливания посуды ТУ 20.41.32-004-92962787-2018	РПБ № 92962787.20.85640 Действителен до 30.11.2026 г.	стр. 15 из 16
--	--	------------------

6. ГОСТ 32419-2022 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
7. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм (с Поправкой).
8. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения (с Поправкой).
9. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
10. ГОСТ 31340-2022 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
11. Данные информационной системы ЕСНА (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://echa.europa.eu/>.
12. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества:
 - Натрий гидроксид. Серия № АТ-000137 от 14.11.1994 г.;
 - Натрий гипохлорит. Серия № АТ-000139 от 14.11.1994 г.;
 - N,N-Диметил-1-додеканамин N-оксид. Серия № ВТ-002256 от 06.06.2002 г.
13. On-line база данных Автоматизированной распределенной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/online/>.
14. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, пер. и доп. В трех томах. Том III. Неорганические и элементоорганические соединения. Под ред. Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной. Л., «Химия», 1976.
15. Вредные химические вещества. Неорганические соединения V-VIII групп: Справ. изд. / А.Л.Бандман, Н.В. Волкова, Т.Д. Грехова и др.; Под ред. В.А. Филова и др., - Л.: Изд-во «Химия», 1989 г.
16. ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения (с Изменением № 1).
17. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов, и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
18. ГОСТ Р 53264-2019 Техника пожарная. Одежда пожарного специальная защитная. Общие технические требования. Методы испытаний.
19. ГОСТ Р 53269-2019 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 53265-2019 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.: Транспорт, 2000 в редакции от 22.11.2021 г.).
23. ГОСТ 12.4.121-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Противогазы фильтрующие. Общие технические условия (с Поправкой).
24. ГОСТ 12.4.011-89 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.

стр. 16 из 16	РПБ № 92962787.20.85640 Действителен до 30.11.2026 г.	Resto Pro RS-2 Средство для замачивания и отбеливания посуды; Средство для замачивания и отбеливания посуды ТУ 20.41.32-004-92962787-2018
------------------	--	--

25. Приказ Минздравсоцразвития России от 11.08.2011 № 906н (ред. от 20.02.2014) «Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам химических производств, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением».
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. 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.
29. Санитарные правила и нормы СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» от 28.01.2021 г.
30. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать второе пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2021.
31. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка (с Изменением № 1).
32. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов (с Изменениями № 1 – 3).
33. Международный морской кодекс по опасным грузам, включающий Поправки 33-06. Кодекс ММОГ. Издание 2006. Том 2.- СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
34. 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.
35. 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.
36. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf.