ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

ПБ № 92962787·20·00011 от «05» февраля 2025 г.

Действителен до «05» февраля 2030 г.

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)	**Средства моющие**
химическое (по IUPAC)	Отсутствует
торговое	Моющие средства различных торговых наименований
синонимы	Отсутствуют

Код ОКПД 2 20.41.32.

Код ТН ВЭД ЕАЭС 3402500000

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): Малоопасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. При попадании на кожу вызывает раздражение. Токсично для водных организмов.

Подробная: в 17-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	**ПДК р.з., мг/м³**	**Класс опасности**	**№ CAS**	**№ ЕС**
N,N-Диметил-1-додеканамин N-оксид	Не установлена	Нет	1643-20-5	216-700-6
Натрий гидроксид	0,5 (щелочи едкие)	2	1310-73-2	215-185-5
Калий гидроксид			1310-58-3	215-181-3

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «ТД ГраСС», Волгоград
(наименование организации) (город)

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

Код ОКПО 92962787 **Телефон экстренной связи** (8443) 58-48-48

Руководитель организации-заявителя _____ / А.С. Климов /
(подпись) (расшифровка)

М.П.

Общество с ограниченной ответственностью «ТД ГРАСС» Российская Федерация, г. Волгоград ИНН 3445117886 ОГРН 1113460004151

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 агенства
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 31340-2022

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Средства моющие [1].
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Моющие средства предназначены для удаления загрязнений с любых видов щелочестойких поверхностей: технологического оборудования, посуды, сантехники, полов или стен помещений. Моющие средства могут применяться для профессионального использования на предприятиях пищевой, перерабатывающей и индустриальной промышленности, детских школьных и дошкольных учреждениях, на предприятиях торговли, общественного питания, транспорта, в коммунальной сфере, в учреждениях образования, отдыха, спорта и в быту и иных организациях [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 и юридический)	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 (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2022, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013)	По ГОСТ 12.1.007 малоопасная продукция по степени воздействия на организм, 4 класс опасности [2-6]. Классификация опасности в соответствии с СГС: - химическая продукция, вызывающая разъедание (некроз)/раздражение кожи, класс 2; - химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение/раздражение глаз, класс 2А; - химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды, класс 2 [2-6].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2022

2.2.1 Сигнальное слово	Осторожно [7].
2.2.2 Символы (знаки) опасности	 «Восклицательный знак» [7].

2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)	H315: При попадании на кожу вызывает раздражение; H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение; H401: Токсично для водных организмов [7].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)	Не имеет, смесь компонентов [1, 8].
3.1.2 Химическая формула	Не имеет, смесь компонентов [1, 8].
3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)	Продукция выпускается в виде концентрированных и готовых водных растворов поверхностно-активных веществ, содержащих в качестве усиливающих и активных добавок щелочи, комплексообразователи и другие химические компоненты [1]. В соответствии с ТУ продукция выпускается различных марок. Объектом рассмотрения в данном паспорте безопасности являются следующие торговые марки моющих средств: «Gios Fl», «Gios F2». «Gios F3», «Gios F4», Gios F5», «Gios F6», «Gios F7», «Gios F8», «Gios F9», «Gios F10», «Gios Fil», «Gios F12», «Gios Fl3», «Gios F14», «Gios F15», «Gios F16». «C1P 30», «C1P 31», «C1P 32», «C1P 33», «C1P 34», «C1P 35», «C1P 36», «C1P 37», «C1P 38», «C1P 39», «C1P 41», «C1P 42», «C1P 43», AD-termo, AD-boost, AD-raise [1].

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Слабость, першение в горле [10-13].
4.1.2 При воздействии на кожу	Боль, покраснение [10-13].
4.1.3 При попадании в глаза	Слезотечение, гиперемия (состояние повышенного кровенаполнения сосудов) [10-13].
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Слюнотечение, повреждение слизистой оболочки ротовой полости, тошнота [10-13].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Свежий воздух, покой, тепло; крепкий чай или кофе. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [10-13].
4.2.2 При воздействии на кожу	Обильно смыть проточной водой с мылом. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [10-13].
4.2.3 При попадании в глаза	Обильно промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение 15 мин. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [10-13].
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Прополоскать водой ротовую полость, обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [10-13].
4.2.5 Противопоказания	Данные отсутствуют [10-13].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Негорючая жидкость [14].

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)	Отсутствуют [1, 14].
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	При горении полимерной упаковки и при термодеструкции продукта образуются оксиды углерода. Оксид углерода (угарный газ) в условиях пожара вызывает учащение дыхания и усиление легочной вентиляции, способствуя тем самым большему поступлению в организм токсичных веществ, содержащихся в продуктах горения; оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания, смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций. Отравление диоксидом углерода наступает вследствие недостаточного поступления кислорода. При вдыхании высоких концентраций наступает смерть от остановки дыхания (при 20% - через несколько секунд), обычно без судорог или при очень слабых судорогах. Симптомы отравления: головная боль, головокружении, вялость, учащение пульса, повышение артериального давления, потеря сознания; смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций [15].
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 [16-21].
5.7 Специфика при тушении	Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния [1, 21].

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 [21].
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 [21].

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи (в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)	Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Не прикасаться к пролитому веществу. Для изоляции паров использовать распыленную воду. 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 локальных разливах продукта или его компонентов в помещении: необходимо собрать, а остатки нейтрализовать и смыть большим количеством воды в промышленную канализацию или утилизировать [1, 21].
6.2.2 Действия при пожаре	Не приближаться к горящим ёмкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, пенами и порошками с максимального расстояния. Пары и газы, образующиеся при разложении, осаждать тонкораспыленной водой. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения [1, 21].

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 должны быть оборудованы общей приточно-вытяжной вентиляцией. Заземление аппаратов и трубопроводов для защиты от статического электричества. Герметизация оборудования, коммуникаций, емкостей для хранения и транспортирования. Технологический процесс должен быть механизирован и автоматизирован. Оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения [1, 22-30].
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].
7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке	Средство транспортируют всеми видами транспорта, в крытых транспортных средствах, в соответствии с действующими правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида [31-34].

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 35 °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]. Несовместимые при хранении вещества - окислители, кислоты, щелочи [10-12].
7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)	Упаковка средства должна соответствовать требованиям ТР ТС 005/2011 «О безопасности упаковки». В качестве тары могут применяться бутыли и флаконы, полимерные канистры, канистры полиэтиленовые, кубовые емкости. Потребительская тара должна быть чистой, сухой, обеспечивать герметичность и сохранность продукции в процессе транспортировки и хранения [35].
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.)	При применении продукции контроль проводить не требуется. При производстве контроль ПДК р.з. ведется по всем компонентам, имеющим нормативные показатели (см. п.3.2 ПБ) [9].
8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях	Приточно-вытяжная система вентиляции в рабочих помещениях, герметичность оборудования и емкостей для хранения. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны, контроль состояния воздуха рабочей зоны должен быть организован в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.005. Механизация и автоматизация производственных процессов [1,26-28,36].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации	Персонал, занятый в технологическом процессе производства, должен использовать СИЗ. Соблюдение правил производственной и личной гигиены: после окончания смены персонал должен вымыть с мылом лицо и руки, принять душ; принимать пищу, пить, курить на рабочем месте запрещено. Производственные помещения должны быть обеспечены аптечками для оказания доврачебной помощи. К работе с продуктом допускаются лица старше 18 лет, прошедшие инструктаж, обучение и проверку знаний по технике безопасности. Все работающие должны проходить предварительный при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры [1,30,37-39].
8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	При применении не требуется. В производственных условиях - универсальные респираторы «РУ-60М», «РПГ-67»; при превышении ПДК вредных веществ в воздухе производственных помещений применять промышленный фильтрующий противогаз с коробкой марок А или БКФ [1,40-41].
8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	Спецодежда (костюмы, халаты) от общих производственных загрязнений, прорезиненный фартук; спецобувь (ботинки кожаные или сапоги резиновые); защитные очки; рукавицы специальные или перчатки резиновые [1,38,42-45].
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	Использовать продукцию в соответствии с указаниями по применению [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	Прозрачная 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, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)	Плотность при 20 °С: 1,0-1,5 г/см^3. Водородный показатель (pH) 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)	Продукция стабильна в нормальных условиях при соблюдении условий хранения, транспортировании [1].
10.2 Реакционная способность	Данные для продукции отсутствуют [1].
10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	В результате терморазложення при высоких температурах, например, в очаге пожара, возможно образование токсичных оксидов углерода, избегать нарушения герметичности тары; воздействия открытого пламени, нагревательных приборов, прямых солнечных лучей и контакта с несовместимыми веществами и материалами [10-11].

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)	Малоопасная продукция по степени воздействия на организм. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. При попадании на кожу вызывает раздражение. Токсично для водных организмов [2-6].
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) [10-11].
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека	Центральная нервная, сердечно-сосудистая и дыхательная системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, селезенка, кожа, глаза [10-11].
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)	При попадании в глаза вызывает раздражение. Кожно-резорбтивным и сенсибилизирующим действиями не обладает [1,46-50].
11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)	По продукции в целом данные отсутствуют. Сведения приведены по основным компонентам: N,N'-1,2-Этандиилбис[N-(карбоксиметил)глицинат] тетранатрия: кумулятивность – слабая. Репротоксическое, тератогенное, мутагенное действия не установлены. Канцерогенное действие на человека не изучалось, на животных не установлено. Натрий гидроксид и калий гидроксид: кумулятивность слабая; установлено мутагенное

	действие (не подтверждено МАИР); эмбриотропное, тератогенное, канцерогенное и гонадотропное действия не изучались. диНатрий метасиликат пентагидрат обладает слабыми кумулятивными свойствами; обладает фиброгенным действием: при длительном и постоянном контакте возможно развитие пневмокониоза, фиброза легких [10-11].
11.6 Показатели острой токсичности (DL_{50} ($ЛД_{50}$), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL_{50} ($ЛК_{50}$), время экспозиции (ч), вид животного)	Данные по продукции в целом: DL_{50}>5000 мг/кг, в/ж, крысы [46-50]. Дополнительная информация дана по компонентам: *Натрий гидроксид*: DL_{50} = 325 мг/кг, в/ж, Кролики; DL_{50} = 1350 мг/кг, н/к, Кролики. Смертельная доза для человека при поступлении через рот 4,95 мг/кг. [10-11]. *Калий гидроксид:* DL_{50} = 333 мг/кг, в/ж, Крысы. *диНатрий метасиликат пентагидрат*: DL_{50} = 1150 мг/кг, в/ж, Крысы [10-11]. *Полиалкил-С8-С10-D-глюкопиранозид:* DL_{50}> 2000 мг/кг, в/ж, крысы; DL_{50}> 2000 мг/кг, н/к, кролики [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)	Попадание больших количеств продукции в окружающую среду может привести к нарушению санитарного режима водоемов, загрязнению почвы. При попадании в водоемы возможно изменение их органолептических свойств, может оказывать негативное воздействие на обитателей водоемов. Возможно накопление в почве и ее деградация, может препятствовать развитию растений. Токсично для водных организмов [10-11].
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 [8-9,51]

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)
Калий гидроксид	0,01 (ОБУВ)	Не установлены	Водородный показатель активности ионов pH не должен превышать 6,5-8,5; 4Э 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
диНатрий метасиликат пентагидрат	0,3 (ОБУВ) (натрий силикат)	30; с.-т.; 2 класс	Водородный показатель активности ионов pH не должен превышать 6,5-8,5; 4Э класс	Не установлены
N-Алкил-N,N-диметилбензолметанаминийхлорид	Не установлены	0,3 (по алкилбензил-диметиламмоний хлориду Сю - С16), (орг.пен.,3)	ОДУ 0,05 /по алкилбен-зил диметил аммоний хлориду/ (токс., 3)	Не установлены
N,N'-1,2-Этандиилбис[N-(карбоксиметил)глицинат] тетранатрия	Не установлена	Не установлена	10, сан., 3 класс опасности - для морской воды (Трилон-Б, тетрадинатриевая соль ЭДТА)	Не установлена
Полиалкил-C8-C10-D-глюкопиранозид	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены

12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, EC, 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:

CL_{50} = 45,4 мг/л, onchorhynchus mykiss, 96 ч,

CL_{50} = 189 мг/л, leuciscus idus melanotus (золотой ор фей), 48 ч,

CL_{50} = 160 мг/л, carassius auratus (карась серебряный) 24 ч.

EC_{50} = 40-240 мг/л, дафний Магна, 24 ч. [10-11].

Калий гидроксид:

CL_{50}= 28,6 мг/л, Гольян, 24 ч.;

CL_{50} = 56 мг/л, Окунь ушастый, 4,5 ч.;

CL_{50}- 50 мг/л, Форель радужная, 24 ч. [10-11].

N,N'-1,2-Этандиилбис[N-(карбоксиметил)глицинат] тетранатрия:

CL_{50}- 100 мг/л, рыбы, 96 ч.;

EC_{50}~ 100 мг/л, дафнии Магна, 48 ч. [10-11].

N,N-Диметил-1-додеканамин N-оксид:

CL_{50}= 31,8 мг/л, рыбы, 96 ч.;

[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)

	NOEC = 0,42 мг/л, рыбы, 15 дн.; EC_{50} = 2,9 мг/л, дафнии Магна, 48 ч.; NOEC = 0,7 мг/л, дафнии Магна, 21 д.; токсическое воздействие на водоросли: EC_{50}- 0,2 мг/л, 72 ч.; NOEC = 0,067 мг/л, 72 ч.[10-11]. *3-Амино-N-(карбоксиметил)-N,N-диметил-N-кокоацил(производные)-1-пропанаминийгидроксид внутренняя соль:* CL_{50} = 2-6.7 мг/л, Данио полосатый, 96 ч.; EC_{50}= 6,5-21,7 мг/л, дафнии Магна, 48 ч.; NOEC = 0,9 мг/л, дафнии Магна, 21 д.; EC_{50}= 0,55 мг/л, водоросли (Scenedesmus subspicatus), 96 ч.; Выявленные эффекты на модельные экосистема: EC_{50}> 10000 мг/л, 0,5 ч [10-11]. *Полиалкил-С8-С10-D-глюкопиранозид:* CL_{50} – 100,81 мг/л, пресноводные рыбы, 96 ч.; CL_{50} – 96,64 мг/л, морские рыбы, 96 ч.; NOEC = 1,8 мг/л, Данио-рерио, 28 дн.; EC_{50} > 100 мг/л, дафнии Магна, 48 ч.; EC_{50}= 31,62 мг/л, Acartia Tonsa, 48 ч. [10-11].
12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)	Данные по продукции отсутствуют [1].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании	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 2.1.3684-21. Использование возвратной тары допускается при условии обеспечения полной сохранности продукции [1, 52].
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)	Отсутствует [53].
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования	*Транспортное наименование:* Средства моющие [1].

14.3 Применяемые виды транспорта	Транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [1,31-34].
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	По ГОСТ 19433 как опасный груз не классифицируется [1,54].
- класс	Отсутствует [54].
- подкласс	Отсутствует [54].
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	Отсутствует [54].
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	Отсутствует [54].
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	По Рекомендациям ООН как опасный груз не классифицируется [1,53].
- класс или подкласс	Отсутствует [53].
- дополнительная опасность	Отсутствует [53].
- группа упаковки ООН	Отсутствует [53].
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	Маркировка должна соответствовать ГОСТ 14192 с указанием «манипуляционных знаков «Верх». «Пределы температуры от +5°С до +35°С», «Предел по количеству ярусов в штабеле» (при необходимости) [1,55].
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Не применимы [21].

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	Свидетельства о государственной регистрации [56-59]. Экспертные заключения [60-63].
15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)	Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией.

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ (указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № …» или «Внесены изменения в пункты …, дата внесения …»)	ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № 92962787.20.60672

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности[4]

1. ТУ 20.41.32-004-92962787-2018 Средства моющие. Технические условия.
2. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности (с Изменениями № 1 – 2).
3. ГОСТ 32419-2022 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
4. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм (с Поправкой).
5. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения (с Поправкой).
6. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
7. ГОСТ 31340-2022 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
8. Информация о составе продукции.
9. 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 января 2021 года № 2.
10. Данные информационной системы ECHA (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа – http://echa.europa.eu/.
11. On-line база данных Автоматизированной распределенной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». [Электронный ресурс]: Режим доступа: http://www.rpohv.ru/online/.
12. 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 г.
13. 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.
14. ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения (с Изменением № 1).
15. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов, и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
16. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности от 22.07.2008 N 123-ФЗ. Раздел V. Глава 27.
17. ГОСТ Р 53264-2009 Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.

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

18. ГОСТ Р 53269-2009 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
19. ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.
20. ГОСТ Р 53265-2009 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
21. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (М.: КонсультантПлюс, утв. СЖТ СНГ, протокол от 30.05.2008 N 48 в ред. 20.11.2023 г.).
22. ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность. Общие требования.
23. ГОСТ 12.1.018-93 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования.
24. ГОСТ Р 12.1.019-2009 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты.
25. Р 2.2.2006-05. 2.2. Гигиена труда. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда.
26. ГОСТ 12.2.003-91 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Оборудование производственное. Общие требования безопасности.
27. ГОСТ 12.3.002-2014 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Процессы производственные. Общие требования безопасности.
28. ГОСТ 12.4.021-75 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы вентиляционные. Общие требования.
29. ГОСТ 12.2.007.0-75 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Изделия электротехнические. Общие требования безопасности.
30. СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда».
31. Постановление Правительства РФ от 21 декабря 2020 г. N 2200 «Об утверждении Правил перевозок грузов автомобильным транспортом и о внесении изменений в пункт 2.1.1 Правил дорожного движения Российской Федерации»
32. Соглашение о Международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС) (с изменениями и дополнениями на 1 июля 2022 года).
33. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ), 2021.
34. Международный морской кодекс по опасным грузам, включающий Поправки 33-06. Кодекс ММОГ. Издание 2006. - СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
35. ТР ТС 005/2011 Технический регламент Таможенного союза «О безопасности упаковки».
36. ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
37. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 28 января 2021 г. N 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры»
38. ГОСТ 12.4.011-89 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
39. ГОСТ 12.0.004-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Организация обучения безопасности труда. Общие положения.

40. ГОСТ 12.4.296-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Респираторы фильтрующие. Общие технические условия.
41. ГОСТ 12.4.121-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Противогазы фильтрующие. Общие технические условия.
42. ГОСТ 12.4.280-2014 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Одежда специальная для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Общие технические требования.
43. ГОСТ 12.4.029-76 Фартуки специальные. Технические условия.
44. ГОСТ Р 57398-2017 Перчатки резиновые общего назначения. Технические требования.
45. ГОСТ 12.4.253-2013 (EN 166:2002) Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования.
46. Протокол лабораторных исследований № 04.0618.7667.24644.12 от 26.06.2018 года.
47. Протокол лабораторных исследований № 04.0618.7668.24652.12 от 26.06.2018 года.
48. Протокол лабораторных исследований № 04.0618.7668.24653.12 от 26.06.2018 года.
49. Протокол лабораторных исследований № 04.0618.7669.24660.12 от 26.06.2018 года.
50. Протокол лабораторных исследований № 04.0618.7669.24661.12 от 26.06.2018 года.
51. 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.
52. 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.
53. Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов. Типовые правила. 23-ое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2023.
54. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка (с Изменением № 1).
55. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов (с Изменениями № 1 – 3).
56. Свидетельство о государственной регистрации № BY.70.06.01.015.E.003292.07.18 от 23.07.2018 года
57. Свидетельство о государственной регистрации № BY.70.06.01.015.E.003322.07.18 от 23.07.2018 года.
58. Свидетельство о государственной регистрации № BY.70.06.01.015.E.003323.07.18 от 23.07.2018 года.
59. Свидетельство о государственной регистрации № BY.70.06.01.015.E.003324.07.18 от 23.07.2018 года.
60. Экспертное заключение № 18-30/2018/2267 от 23.07.2018 года.
61. Экспертное заключение № 18-30/2018/2268 от 23.07.2018 года.
62. Экспертное заключение № 18-30/2018/2269 от 23.07.2018 года.
63. Экспертное заключение № 18-30/2018/2270 от 23.07.2018 года.