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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Универсальные моющие средства (далее по тексту – средства) [1].
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Средства предназначены для удаления и защиты от загрязнений с различных поверхностей: стекол, ткани и других материалов, посуды, сантехники, полов и стен помещений, систем кондиционирования, для чистки и мытья промышленного оборудования и инструмента. Используются для бытовой и профессиональной уборки (клининга), на автомойках, в автосервисах, предприятиях общественного питания, торговли, гостиницах, парикмахерских, лечебно-профилактических учреждениях.[1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	ООО НПО «ПРОХИМ»
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	Почтовый: 152025, Ярославская область, г. Переславль-Залесский, ул. Строителей, д. 31, а/я 117 Юридический: 123423, г. Москва, ул. Народного Ополчения, д. 34, эт. 1, оф. 111
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	+ 7 (495) 136-64-96
1.2.4 E-mail	prohim@pro-him.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 32419-2022, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013)	Малоопасная продукция по степени воздействия на организм – 4 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 [1,2]. Классификация по СГС: - Химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение/раздражение глаз, класс опасности 2В [3-6].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2022

2.2.1 Сигнальное слово	Осторожно [7]
2.2.2 Символы (знаки) опасности	Отсутствуют [7]
2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)	Н320: При попадании в глаза вызывает раздражение [7].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)	Не имеет, смесевая продукция [8,9].
3.1.2 Химическая формула	Не имеет, смесевая продукция [8].

3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)	Средство представляет собой водный раствор, содержащий поверхностно-активные вещества и другие активные добавки [1].

3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и ЕС, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Таблица 1 [8,14,32]

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Ингаляционная опасность маловероятна: гибель животных отсутствует [53].
4.1.2 При воздействии на кожу	Не оказывает раздражающего действия [8,10-13].
4.1.3 При попадании в глаза	Покраснение, слезотечение [8,10-13].
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Тошнота, рвота, боли в области живота, диарея [8,10-13].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	При появлении признаков раздражения органов дыхания следует прекратить работу со средством, выйти на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. Рот и носоглотку прополоскать водой. Обеспечить покой, тепло, теплое питье. При необходимости обратиться за медицинской помощью [8,10-13].

4.2.2 При воздействии на кожу	Удалить избыток вещества ватным тампоном, смыть проточной водой с мылом. При необходимости обратиться за медицинской помощью [8,10-13].
4.2.3 При попадании в глаза	Обильно промыть проточной водой в течение 15 минут при широко раскрытой глазной щели. При необходимости обратиться за медицинской помощью [8,10-13].
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Прополоскать ротовую полость, обильное питье воды, активированный уголь. При необходимости обратиться за медицинской помощью [8,10-13].
4.2.5 Противопоказания	Сведения отсутствуют [8,10-13].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Средства – негорючая продукция [1,15].
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)	Сведения отсутствуют [1].
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 [8,11,17].
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Воздушно-механическая пена, вода, песок, кошма, углекислотные огнетушители [1,8,16].
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Сведения отсутствуют [16,19].

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 и перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом, кислородные изолирующие противогазы [18].
5.7 Специфика при тушении	Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния [19].

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. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь [19].
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 с патронами В с аэрозольным фильтром, БКФ. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК - до 100 раз) - спецодежда, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. [19].

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. Прекратить движение транспорта и маневровую работу в опасной зоне. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную сухую емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Проливы оградить земляным валом, засыпать инертным материалом, собрать в емкости и направить на ликвидацию в специально отведенные места или на полигон. Для изоляции паров использовать распыленную воду. Не

	допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. При разливе в помещении: продукт собрать, используя инертный поглощающий материал, после впитывания – удалить в герметично закрывающуюся тару для дальнейшей утилизации. Остатки смыть большим количеством воды. Сточные воды направляют на очистные сооружения [1,19].
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 [19].

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. [1,20-28].
7.1.2 Меры по защите окружающей среды	Основными требованиями, обеспечивающими сохранность природной среды, являются: 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. Обращение с отходами в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 [1,29,42].
7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке	Средства транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с действующими правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида. Транспортировать средства необходимо при температуре от плюс 5 ^{0}С до плюс 35 ^{0}С. При транспортировании, погрузке, выгрузке средства должна обеспечиваться его сохранность от повреждений и загрязнения [1,23,46-49].

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)	Средства хранят в плотно закрытых упаковках в сухих крытых хорошо проветриваемых помещениях при температуре от плюс 5°С до плюс 35°С в условиях, исключающих попадание атмосферных осадков, почвенной влаги и прямых солнечных лучей на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов. При замерзании после размораживания сохраняет моющие свойства. При расслоении необходимо перемешать перед использованием. Гарантийный срок годности – 3 года с даты изготовления. Не допускается хранить вместе с сильными окислителями, щелочами, органическими веществами [1,8].
7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)	Средства упаковывают в полимерные флаконы и канистры вместимостью от 0,05 л до 20 л. По согласованию с потребителем допускаются другие виды упаковки, обеспечивающие сохранность средства при условии соблюдения правил транспортирования и хранения [1,50].
7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту	Средство в быту хранить в плотно закрытой упаковке производителя в сухом, хорошо проветриваемом помещении на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов, отдельно от пищевых продуктов в местах, недоступных детям, при температуре от плюс 5°С до плюс 35°С [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 продукции 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 [1,24-26,28,32].

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. К работе с продуктом допускаются лица старше 18 лет, не страдающие аллергическими заболеваниями,

	прошедшие инструктаж, обучение и проверку знаний по технике безопасности. Все работающие должны проходить предварительный при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры [1,28,33-35].
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 типа 1 с коробкой марок А или БКФ [1,31,36].
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 [1,34,37-41].
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	При необходимости использовать резиновые перчатки [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	Цветная или бесцветная жидкость или гель, без посторонних включений и осадка, с запахом применяемой отдушки [1].
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)	Показатель активности водородных ионов (pH), ед. 8,0; Относительная плотность, 0,9-1,5; Моющая способность, %, не менее 80 [1,53].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Продукт стабилен при соблюдении условий хранения и транспортирования [1].
10.2 Реакционная способность	Сведения отсутствуют [8,12].
10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	Избегать нарушения герметичности тары; воздействия тепла, открытого пламени, нагревательных приборов, прямых солнечных лучей; контакта с несовместимыми веществами и материалами [1,8,12].

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 – класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76. При попадании в глаза вызывает раздражение [1,2,8,11,12].
11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	Ингаляционно (при вдыхании), при попадании на кожу и в глаза; при попадании внутрь организма перорально (при случайном проглатывании).

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека	Центральная нервная система, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, морфологический состав периферической крови [8].
11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия)	При попадании в глаза вызывает раздражение. Кожно-резорбтивным и сенсибилизирующим действиями не обладает [1,8,11,12,54].
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: Лауретсульфат натрия: репротоксическое, тератогенное, мутагенное действия не изучались; канцерогенное действие на животных не установлено, на человека не изучалось. Кумулятивность слабая; Альфа-олефинсульфонат натрия: репротоксическое, тератогенное действия не изучались, мутагенное действие не установлено; канцерогенное действие на животных не установлено, на человека не изучалось. Кумулятивность слабая; Бутилгликоль: имеются данные о репротоксическом, тератогенном, мутагенном действиях, но данных недостаточно для классификации; канцерогенное действие на животных установлено (по оценке МАИР – не подтверждено), на человека не установлено. Кумулятивность умеренная; Изопропиловый спирт: репротоксическое, тератогенное действия установлены (данных недостаточно для классификации); мутагенное действие не установлено; канцерогенное действие (на человека и животных) не установлено (оценка МАИР: группа 3 – невозможно классифицировать как канцероген для человека). Кумулятивность умеренная; ОЭДФК: репротоксическое, тератогенное, мутагенное действия не установлены; канцерогенное действие на животных не установлено, на человека не изучалось. Кумулятивность слабая [8].
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)	По продукции (расчет): LD50 > 5000 мг/кг, в/ж, крысы; Дополнительная информация дана по компонентам: Окись амина: LD50 – 2820-4120 мг/кг, в/ж, крысы; LD50 > 2000 мг/кг, н/к, крысы; АПГ 0810: Сведения отсутствуют; Лауретсульфат натрия: Сведения отсутствуют; Альфа-олефинсульфонат натрия:

LD50 - 2079 мг/кг, в/ж, крысы;
LD50 > 5000 мг/кг, н/к, кролики;
LC50 – 52000 мг/м^3, инг., 4 часа, крысы;
Бутилгликоль:
DL50 – 1414 мг/кг, в/ж, морские свинки;
DL50 > 2000 мг/кг, н/к, морские свинки;
CL50 > 3900 мг/м^3, инг., 1 ч., морские свинки;
Изопропиловый спирт:
DL50 – 5840 мг/кг, в/ж, крысы;
DL50 – 16400 мг/кг, н/к, кролики;
CL50 > 10000 промилле, инг., 6 ч., крысы;
Трилон Б:
LD50 - 2800 мг/кг, в/ж, крысы;
Трилон БД:
LD50 - 630 - 1260 мг/кг, в/ж, крысы;
ОЭДФК:
LD50 - 3130 мг/кг, в/ж, крысы;
LD50 > 5000 мг/кг, н/к, кролики;
Акриловый сополимер:
Сведения отсутствуют;
Отдушка:
LD50 > 9000 мг/кг, в/ж, крысы;
LD50 > 5000 мг/кг, н/к, кролики [12,55]

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. [8,11,30].
12.2 Пути воздействия на окружающую среду	При нарушении правил обращения, хранения, применения, транспортирования, неорганизованном размещении отходов, сбросе в водоемы и поверхности почв, в результате 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 [8,14,30]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м^3	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)

[2] Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования
[3] Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

	(ЛПВ[1], класс опасности)			
Альфа-олефинсульфонат натрия	Не установлено	0,5 орг. пена, 4 класс опасности (Олефинсульфонат натрия, алкилсульфонаты)	0,5, токс., 4 класс опасности - олефинсульфонат натрия (n=12-14); 0,15, токс., 4 класс опасности - олефинсульфонат натрия (n=15-18)	Не установлено
Бутилгликоль	ОБУВ 0,5	1, общ., 3 класс опасности (по 2-этоксиэтанолу)	0,01, орг. (пена), токс., 3 класс опасности	Не установлено
Изопропиловый спирт	0,6, рефл., 3 класс	0,25, орг. зап., 4 класс опасности	0,01, токс., 3 класс опасности; для морской воды - 0,01, токс., 4 класс опасности	Не установлено
Трилон Б Трилон БД	Не установлено	Не установлено	0,5, сан.-токс., 4 класс опасности (этилендиаминтетраукс усной кислоты динатриевая соль)	Не установлено
ОЭДФК	ОБУВ 0,04	0,6, с.-т., 2 класс опаснсоти	0,9, сан.-токс., 4 класс опасности	Не установлено
Отдушка	ОБУВ 0,1	Не установлено	Не установлено	Не установлено

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.
Сведения приведены по основным компонентам:
Окись амина:
CL_{50} – 1,26 мг/л, рыбы, 96 часов,
NOEC – 0,42 мг/л, рыбы, 302 дня,
EC_{50} – 2,4 мг/л, дафнии Магна, 48 часов,
NOEC – 0,7 мг/л, дафнии Магна, 21 день,
EC_{50} – 0,146 мг/л, Водоросли, 72 часа,
NOEC – 0,067 мг/л, Водоросли, 28 дней,
АПГ 0810:
Сведения отсутствуют;
Лауретсульфат натрия:
Сведения отсутствуют;
Альфа-олефинсульфонат натрия:
CL_{50} – 4,2 мг/л, пресноводные рыбы, 96 часов,
CL_{50} – 4,53 мг/л, дафнии Магна, 48 часов,
NOEC – 2,42 мг/л, дафнии Магна, 21 день,
EC_{50} – 1,97 мг/л, Водоросли, 72 часа,
NOEC – 1,2 мг/л, Водоросли, 72 часа,
Бутилгликоль:
CL_{50} – 1474 мг/л, пресноводные рыбы, 96 часов,
NOEC > 100 мг/л, пресноводные рыбы, 21 день,

[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).

	EC_{50} - 1800 мг/л, дафнии Магна, 48 часов, NOEC - 100 мг/л, дафнии Магна, 21 день, EC_{50} – 623 мг/л, Водоросли, 72 часа, NOEC – 88 мг/л, Водоросли, 72 часа , Изопропиловый спирт: CL_{50} – 9640 мг/л, пресноводные рыбы, 96 часов, NOEC > 1000 мг/л, пресноводные рыбы, 28 дней, EC_{50} > 10000 мг/л, дафнии Магна, 24 часа, EC_{10} > 1000 мг/л, дафнии Магна, 21 день, NOEC – 1800 мг/л, Водоросли, 7 дней, Трилон Б: CL_{50} > 100 мг/л, пресноводные рыбы, 96 часов, EC_{50} – 140 мг/л, дафнии Магна, 48 часов, NOEC – 25 мг/л, дафнии Магна, 21 день, EC_{50} > 60 мг/л, Водоросли, 72 часа, Трилон БД: Сведения отсутствуют; ОЭДФК: CL_{50} - 195 мг/л, пресноводные рыбы, 96 часов, NOEC – 60 мг/л, пресноводные рыбы, 14 дней, CL_{50} – 527 мг/л, дафнии Магна, 48 часов, NOEC – 6,75 мг/л, дафнии Магна, 28 дней, Акриловый сополимер: Сведения отсутствуют; Отдушка: CL_{50} - 11 мг/л, пресноводные рыбы, 96 часов, EC_{50} – 59 мг/л, дафнии Магна, 48 часов, EC_{50} – 68 мг/л, Водоросли, 72 часа, NOEC – 3,9 мг/л, Водоросли, 72 часа [12,55].
12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)	Данные отсутствуют [8,12].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании	Аналогичны мерам безопасности, применяемым при работе с основным продуктом (см. разделы 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. [1,42].
13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту	Отходы, образующиеся при применении в быту, а также упаковку утилизируют как бытовые отходы [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	Отсутствует [43]
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования	Надлежащее отгрузочное наименование Отсутствует [43] Транспортное наименование: Универсальное моющее средство «Clean&Green», Универсальное моющее средство концентрированное «Эконом» «Clean&Green», Универсальное моющее средство концентрированное нейтральное «Clean&Green», Универсальное моющее средство «Ежедневная уборка» «Clean&Green», Универсальное моющее средство Clean Screen для ЖК дисплеев, оргтехники, оптики «Clean&Green» [1]
14.3 Применяемые виды транспорта	Продукцию транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с действующими правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида [1,46-49]
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	Не классифицируется как опасный груз по ГОСТ 19433 [44]
- класс	Отсутствует
- подкласс	Отсутствует
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	Отсутствует
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	Отсутствует
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	Не классифицируется как опасный груз по Рекомендациям ООН [43]
- класс или подкласс	Отсутствует
- дополнительная опасность	Отсутствует
- группа упаковки ООН	Отсутствует
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	Не применяется [1,45]
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Не применяются [19,49]

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ	Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69–ФЗ «О пожарной безопасности» Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7–ФЗ «Об охране окружающей среды» Федеральный закон от 4 мая 1999 г. № 96–ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»

	Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116–ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» Федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 89–ФЗ «Об отходах производства и потребления»
15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	Свидетельство о государственной регистрации № BY.70.06.01.015.E.002347.06.20 от 12.06.2020 г.
15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)	Не регулируется.

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 …»)	Паспорт безопасности разработан впервые в соответствии с ГОСТ 30333 [51,52]

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

1. ТУ 20.41.32-008-32415961-2020 с изм. № 2. СРЕДСТВА МОЮЩИЕ И ЧИСТЯЩИЕ. Технические условия.
2. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
3. ГОСТ 32419-2022 Межгосударственный стандарт. Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
4. ГОСТ 32423-2013 Межгосударственный стандарт. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
5. ГОСТ 32424-2013 Межгосударственный стандарт. Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.
6. ГОСТ 32425-2013 Межгосударственный стандарт. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
7. ГОСТ 31340-2022 Межгосударственный стандарт. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
8. On-line база данных АРИПС, режим доступа: http://www.rpohv.ru/online/.
9. IUPAC - International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии).
10. Петровский Б.В. Большая Медицинская Энциклопедия (БМЭ), 3-е издание. Советская энциклопедия, 1974/1989.
11. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд.7 /т.1-3, п/р Н. В. Лазарева и Э. Н. Левиной. – Л.: Химия, 1977.
12. Данные информационной системы ECHA (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа — http://echa.europa.eu/.
13. Лужников Е.А. Клиническая токсикология. – М.: Медицина, 1994.

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

14. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.
15. ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
16. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник в двух частях. - 2-е изд. перераб. и доп. - М.: Асс. «Пожнаука», 2004.
17. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов: Принципы и методы определения. СПб.: Химия. 1993.
18. ГОСТ Р 53264-2019 Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
    ГОСТ Р 53265-2019 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытания.
    ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.
    ГОСТ Р 53269-2019 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытания.
19. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (с изменениями на 22.11.2021 года), утверждены Советом по железнодорожному транспорту государств – участников Содружества, Протокол от 30 мая 2008 года N 48.
20. ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность. Общие требования.
21. ГОСТ 12.1.018-93 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования.
22. ГОСТ Р 12.1.019-2009 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты.
23. ГОСТ 12.3.009-76 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности.
24. ГОСТ 12.2.003-91 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Оборудование производственное. Общие требования безопасности.
25. ГОСТ 12.3.002-2014 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Процессы производственные. Общие требования безопасности.
26. ГОСТ 12.4.021-75 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы вентиляционные. Общие требования.
27. ГОСТ 12.2.007.0-75 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Изделия электротехнические. Общие требования безопасности.
28. СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда».
29. ГОСТ Р 58577-2019 Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов.
30. Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 N 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения».
31. ГОСТ 12.4.296-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Респираторы фильтрующие. Общие технические условия.
32. ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
33. 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»

34. ГОСТ 12.4.011-89 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
35. ГОСТ 12.0.004-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
36. ГОСТ 12.4.121-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Противогазы фильтрующие. Общие технические условия.
37. ГОСТ 12.4.280-2014 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Одежда специальная для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Общие технические требования.
38. ГОСТ 12.4.029-76 Фартуки специальные. Технические условия
39. ГОСТ 28507-99 Обувь специальная с верхом из кожи для защиты от механических воздействий. Технические условия.
40. ГОСТ Р 57398-2017 Перчатки резиновые общего назначения. Технические требования.
41. ГОСТ 12.4.253-2013 (EN 166:2002) Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования.
42. 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.
43. Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать второе пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2021.
44. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
45. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.
46. 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»
47. Соглашение о Международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС) (с изменениями и дополнениями на 1 июля 2022 года).
48. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ), 2021.
49. Международный морской кодекс по опасным грузам, включающий Поправки 33-06. Кодекс ММОГ. Издание 2006. - СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
50. ТР ТС 005/2011 Технический регламент Таможенного союза «О безопасности упаковки».
51. ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.
52. Р 50.1.102-2014 Составление и оформление паспорта безопасности химической продукции.
53. Протокол лабораторных испытаний № 12Л/З-02.03/23 от 02.03.2023 г.
54. Протокол испытаний № 847№330/РО1900002 от 21.05.2020 г.
55. Данные информационной системы Sigmaaldrich. [Электронный ресурс]: Режим доступа — https://www.sigmaaldrich.com

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