

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)	Универсальный очиститель на водной основе	
химическое (по IUPAC)	Отсутствует	
торговое	Универсальный очиститель «Экспресс» ViBiCare	
синонимы	Отсутствует	
	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС
	2 0 . 4 1 . 3 2 . 1 1 9	3 4 0 2 2 0 9 0 0 0

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

ТУ 20.41.32-030-21514849-18 «Универсальный очиститель на водной основе»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Осторожно**

Краткая (словесная): Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм человека – 3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. Может загрязнять объекты окружающей среды.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Вода дистиллированная	не установлена	нет	7732-18-5	231-791-2
Вторичный алкилсульфонат натрия C ₁₄ -C ₁₇	не установлена	нет	85711-69-9	288-330-3
(1-гидроксиэтилиден) бисфосфонат тетранатрия	5	3	3794-83-0	223-267-7
	(по (1-гидроксиэтилиден) дифосфонату тринатрия)			
Этилендиаминтетраацетат тетранатрия	2	3	64-02-8	200-573-9
	(по этилендиаминтетраацетату динатриевой соли)			
2-(2-бутоксизтокси)этанол	10	4	112-34-5	203-961-6
D-Лимонен	не установлена	нет	5989-27-5	227-813-5

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО НПО «Полихимтехнологии»,
(наименование организации)

Челябинск
(город)

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

Код ОКПО 2 1 5 1 4 8 4 9

Телефон экстренной связи

(351) 214-01-61

Руководитель организации-заявителя

А. Лаврик
(подпись)

/Лаврик А.А. /
(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** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

Универсальный очиститель на водной основе ТУ 20.41.32-030-21514849-18	РПБ № 21514849.20. Действителен до	стр. 3 из 14
--	---------------------------------------	-----------------

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике	
1.1 Идентификация химической продукции	
1.1.1 Техническое наименование	Универсальный очиститель на водной основе [1].
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Предназначен для очистки текстильных, пластиковых и стеклянных поверхностей от различного типа загрязнений [1].
1.2 Сведения о производителе и/или поставщике	
1.2.1 Полное официальное название организации	Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное объединение «Полихимтехнологии»
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	454010, г. Челябинск, Копейское шоссе, 50Г, строение 1, офис 1 454010, г. Челябинск, Копейское шоссе, 50Г, строение 1, офис 1
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	8(351)214-01-61 с 8:30 до 17:30
1.2.4 E-mail	info@lavr.ru
2 Идентификация опасности (опасностей)	
2.1 Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))	Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм человека – 3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007 [2] <u>Классификация по СГС: [3, 4]</u> Продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз: класс 2А; Продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей.
2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013	
2.2.1 Сигнальное слово	Осторожно
2.2.2 Символы (знаки) опасности	
2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)	Н319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение Н317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию
3 Состав (информация о компонентах)	
3.1 Сведения о продукции в целом	
3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)	Отсутствует. Состав заданной рецептуры [5]
3.1.2 Химическая формула	Отсутствует. Состав заданной рецептуры [5]

Универсальный очиститель на водной основе ТУ 20.41.32-030-21514849-18	РПБ № 21514849.20. Действителен до	стр. 4 из 14
--	---------------------------------------	-----------------

3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)	Водный раствор ПАВ и других активных компонентов [1] Марочный ассортимент: Универсальный очиститель «Экспресс» ViViCare
--	---

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 [5, 6, 7]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Вода дистиллированная	95-100	не установлена	нет	7732-18-5	231-791-2
Вторичный алкилсульфонат натрия C ₁₄ -C ₁₇	1-3	не установлена	нет	85711-69-9	288-330-3
(1-гидроксиэтилиден) бисфосфонат тетранатрия	1-3	5 (a)	3	3794-83-0	223-267-7
		(по (1-гидроксиэтилиден) дифосфонату тринатрия)			
Этилендиаминтетраацетат тетранатрия	1-3	2 (a)	3	64-02-8	200-573-9
		(по этилендиаминтетраацетату динатриевой соли)			
2-(2-бутоксипропан-2-ил)этанол	<1	10 (a)	4	112-34-5	203-961-6
D-Лимонен	<1	не установлена	нет	5989-27-5	227-813-5

Примечания: a – аэрозоли

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Першение в горле, кашель, чихание, одышка, сонливость, головная боль, вялость, нарушение координации движений, одышка, тошнота [7, 8].
4.1.2 При воздействии на кожу	Покраснение, зуд [7, 8].
4.1.3 При попадании в глаза	Резь, слезотечение [7, 8].
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Сонливость, нарушение координации движений, тошнота, рвота, боль в животе, диарея [7, 8].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Свежий воздух, покой, тепло [7, 8].
4.2.2 При воздействии на кожу	Смыть проточной водой с мылом. При необходимости обратиться за медицинской помощью [7, 8].
4.2.3 При попадании в глаза	Промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели. При необходимости обратиться за медицинской помощью [7, 8].

Универсальный очиститель на водной основе ТУ 20.41.32-030-21514849-18	РПБ № 21514849.20. Действителен до	стр. 5 из 14
--	---------------------------------------	-----------------

4.2.4 При отравлении пероральным путем	Обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. При необходимости обратиться за медицинской помощью [7, 8].
4.2.5 Противопоказания	Отсутствуют [7, 8].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Продукт не является пожаровзрывоопасным, что обусловлено низким содержанием горючих веществ в его составе [9, 10, 11]
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)	Данные по продукции в целом отсутствуют, приведены по основным компонентам: 1) (1-гидроксиэтилиден) бисфосфонат тетраэтрия – Трудногорючее вещество [7, 10, 11] 2) Этилендиаминтетраацетат тетраэтрия – Пожароопасное вещество (температура вспышки: >100 °С) [7, 10, 11] 3) 2-(2-бутоксипропилокси)этанол – Горючая жидкость (температура вспышки: 78 °С) [10, 11] 4) D-Лимонен – Легковоспламеняющаяся жидкость (температура вспышки (з.т.): 42 °С) [7, 10, 11]
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	Оксид углерода – раздражающий и угарный газ, в первую очередь воздействующий на кровь. Концентрация в воздухе более 0,1% приводит к смерти в течение одного часа [12]. Диоксид углерода вызывает удушье [13].
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	В качестве средств пожаротушения при загорании используют тонкораспыленную воду, воздушно-механическую и химическую пены [1, 9, 10, 14]
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Не рекомендуется применять воду в виде компактных струй (из водометов и шлангов) [14]
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. Комплект боевой одежды пожарного должен соответствовать ГОСТ Р 53264, ГОСТ Р 53269, ГОСТ Р 53268, ГОСТ Р 53265 [15]
5.7 Специфика при тушении	Может быть вовлечена картонная упаковка [1, 8, 9, 10]

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

6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях	
6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях	Отвести в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки.

Универсальный очиститель на водной основе ТУ 20.41.32-030-21514849-18	РПБ № 21514849.20. Действителен до	стр. 6 из 14
--	---------------------------------------	-----------------

	Удалить посторонних. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование [8].
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)	Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад – изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании – огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [8].
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 и маневровую работу в опасной зоне. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Пролитые оградить земляным валом. Не допускать попадания продукта в водоемы, подвалы, канализацию [8].
6.2.2 Действия при пожаре	Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химической пенами с максимального расстояния [8, 9, 10].
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 приточно-вытяжной и местной системой вентиляции. Оборудование должно быть герметичным. Выполнение оборудования, коммуникаций и освещения во взрывобезопасном исполнении. Защита от накопления статического электричества. Оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения. При ремонтных работах необходимо использовать инструмент во искробезопасном исполнении [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 установленных норм перед сбросом в атмосферу [1]

<p>7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке</p>	<p>Продукцию транспортируют всеми видами транспорта, кроме авиационного, в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.</p> <p>Высота штабеля при транспортировании железнодорожным транспортом не должна превышать 2,5 м для картонных ящиков и 1,5 м - для групповых упаковок.</p> <p>При транспортировании средств железнодорожным транспортом, единицы транспортной упаковки формируют в транспортные пакеты по ГОСТ 26663 или ГОСТ 24597.</p> <p>Автотранспортом средства транспортируют в контейнерах, в транспортных пакетах или в ящиках из гофрированного картона. Ящики должны быть защищены от атмосферных осадков.</p> <p>Транспортирование средств, предназначенных для районов Крайнего Севера и приравненных к ним местностям, следует проводить по ГОСТ 15846. [1]</p>
<p>7.2 Правила хранения химической продукции</p>	
<p>7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения² (в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)</p>	<p>Очистители хранятся при температуре от плюс 2⁰С до плюс 30⁰С в течение 60 месяцев с момента изготовления при соблюдении правил транспортирования и хранения [1].</p>
<p>7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)</p>	<p>Очистители фасуют в полимерную тару вместимостью 0,1-5,0 л с герметично закрывающимися крышками или распыливающим устройством (например, триггером) [1].</p>
<p>7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту</p>	<p>Использовать на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении. Беречь от детей [1].</p>
<p>8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты</p>	
<p>8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)</p>	<p>ПДК р.з. = 5 мг/м³ для (1-гидроксиэтилиден) бисфосфоната тетра натрия (по (1-гидроксиэтилиден) дифосфонату тринатрия) [7].</p> <p>ПДК р.з. = 2 мг/м³ для этилендиаминтетраацетата тетра натрия (по этилендиаминтетраацетату динатриевой соли) [7].</p> <p>ПДК р.з. = 10 мг/м³ для 2-(2-бутоксietокси)этанолa [7].</p>
<p>8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях</p>	<p>Приточно-вытяжная и местная системы вентиляции, а также обеспечение возможности естественного проветривания помещений. Герметичность оборудования и емкостей. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Своевременная уборка помещений [1].</p>
<p>8.3 Средства индивидуальной защиты персонала</p>	
<p>8.3.1 Общие рекомендации</p>	<p>Исключить прямой контакт персонала с продуктом. Не курить, не принимать пищу в помещениях, где</p>

Универсальный очиститель на водной основе ТУ 20.41.32-030-21514849-18	РПБ № 21514849.20. Действителен до	стр. 8 из 14
--	---------------------------------------	-----------------

	используется и хранится продукт. Перед едой тщательно мыть руки. Не использовать для приема пищи и питья химическую посуду. После работы принять душ. Проводить предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры персонала, привлекаемого к работе [1].
8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	При превышении допустимых концентраций, применять промышленные противогазы по ГОСТ 12.4.121-83 [1].
8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	В качестве средств индивидуальной защиты при производстве используют спецодежду, спецобувь в соответствии с ГОСТ 12.4.103-83 и ГОСТ 124.013-97 [1].
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	При ликвидации проливов использовать респиратор или другие средства защиты дыхания [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	Однородная прозрачная жидкость [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, г/см ³ : 1,000 – 1,050 Показатель концентрации водородных ионов (рН): 10,0 – 11,0 Моющая способность %, не менее: 80 [1].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Стабильно при соблюдении условий хранения и транспортирования [1].
10.2 Реакционная способность	Данные по продукции в целом – отсутствуют [1].
10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	Неполное сгорание или термическая деструкция может привести к образованию токсичных продуктов (см. раздел 5).

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)	Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм человека [2, 3, 4, 17].
11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза.
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека	Центральная и периферическая нервная, сердечно-сосудистая, мочевыделительная и дыхательная системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки,

	<p>селезенка, поджелудочная железа, кровь, минеральный обмен, глаза [7].</p>
<p>11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и sensibilizing действие)</p>	<p>(1-гидроксиэтилиден)бисфосфонат тетраэтрий оказывает раздражающее действие на глаза и на кожу [7]. Этилендиаминтетраацетат тетраэтрий оказывает раздражающее действие на глаза и на кожу [7]. 2-(2-Бутоксизтокси)этанол оказывает раздражающее действие на глаза и на кожу и обладает кожно-резорбтивным действием [7]. D-Лимонен оказывает раздражающее действие на глаза и на кожу и обладает кожно-резорбтивным и sensibilizing действиями [7].</p>
<p>11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)</p>	<p>Для продукции в целом не изучалось. Кумулятивность (1-гидроксиэтилиден) бисфосфоната тетраэтрий и этилендиаминтетраацетата тетраэтрий слабая [7]. Кумулятивность 2-(2-бутоксизтокси)этанола слабая (метод Lim et al. (в/ж, крысы) $C_{cum} > 5$) [7]. D-Лимонен обладает репротоксичным и тератогенным действиями. Кумулятивность слабая (метод Lim et al., 1/10 DL₅₀ (в/ж, крысы), 30 дн.) [7].</p>
<p>11.6 Показатели острой токсичности (DL₅₀ (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL₅₀ (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)</p>	<p>Для вторичного алкилсульфоната натрия C₁₄-C₁₇: [18, 19] DL₅₀ (в/ж, крысы) – нет данных DL₅₀ (н/к, кролики) – нет данных CL₅₀ (аэрозоль, крыса) – нет данных Для (1-гидроксиэтилиден)бисфосфоната тетраэтрий: [18, 19] DL₅₀ = 2850 мг/кг, в/ж, крысы DL₅₀ > 5000 мг/кг, н/к, кролики CL₅₀ (аэрозоль, крыса) – нет данных Для этилендиаминтетраацетата тетраэтрий: [18, 19] DL₅₀ = 1780 мг/кг, в/ж, крысы DL₅₀ (н/к, кролики) – нет данных CL₅₀ (аэрозоль, крыса) – нет данных Для 2-(2-бутоксизтокси)этанола: [18, 19] DL₅₀ = 7291 мг/кг, в/ж, крысы DL₅₀ = 2764 мг/кг, н/к, кролики CL₅₀ > 29ppm, аэрозоль, 2ч, крыса Для D-Лимонена: [18, 19] DL₅₀ > 2000 мг/кг, в/ж, крысы DL₅₀ > 5000 мг/кг, н/к, кролики CL₅₀ (аэрозоль, крыса) – нет данных Для продукции в целом: [4, 17] DL₅₀ = 13 038 мг/кг, в/ж, крысы DL₅₀ = 14 384 мг/кг, н/к, кролик CL₅₀ = 15 016 мг/м³, 4ч, крыса</p>

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)	Может представлять опасность при попадании в больших количествах в окружающую среду, особенно в водоемы [20].
12.2 Пути воздействия на окружающую среду	Нарушение правил хранения и транспортирования продукции, неорганизованное размещение и сжигание отходов, сброс в водоемы и на рельеф, аварии 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

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)
Вода дистиллированная	Не установлена [22, 23]	Не установлена [21, 24]	Не установлена [25]	Не установлена [26, 27]
Вторичный алкил-сульфонат натрия C ₁₄ -C ₁₇	Не установлена [22, 23]	Не установлена [21, 24]	Не установлена [25]	Не установлена [26, 27]
(1-гидроксиэтилиден) бисфосфонат тетранатрия	ОБУВ атм.в. = 0,2 мг/м ³ (по (1-гидроксиэтилиден) дифосфонату тринатрия) [23]	ПДК вода = 0,6 мг/дм ³ , сан.-токс., 2 класс опасности (по 1-гидроксиэтилидендифосфоновой кислоте) [21]	ПДК рыб. хоз. = 0,5 мг/дм ³ , токс., 4 класс опасности (по (1-гидроксиэтилиден) бисфосфонату динатрия) [25]	Не установлена [26, 27]
Этилендиаминтетраацетат тетранатрия	Не установлена [22, 23]	ПДК вода = 0,2 мг/дм ³ , сан.-токс., 2 класс опасности (по этилендиаминтетрауксусной кислоте) [21]	ПДК рыб. хоз. = 10,0 мг/дм ³ , сан., 3 класс опасности [25]	Не установлена [26, 27]

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; возд-мигр.- воздушно-миграционный).

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

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

2-(2-бутоксидокси)этанол	ОБУВ атм.в. = 1,3 мг/м ³ [23]	Не установлена [21, 24]	ПДК рыб. хоз. = 5,0 мг/дм ³ , сан.- токс, 4 класс опасности [25]	Не установлена [26, 27]
D-Лимонен	ОБУВ атм.в. = 8 мг/м ³ (по 1- метил-4-(метил- этил)циклогексан -1,4-диену) [23]	Не установлена [21, 24]	Не установлена [25]	Не установлена [26, 27]

12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, ЕС, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)	<p>Для продукции в целом не изучалось.</p> <p>Для (1-гидрокси-этилиден) бисфосфонат тетраатрия: [18,19] LC₅₀ = 195 мг/л, 96ч, рыбы NOEC = 400 мг/л, 48ч, ракообразные ЕС₅₀ (водоросли, 96ч) – не установлено</p> <p>Для Этилендиаминтетраацетата тетраатрия: [18,19] LC₅₀ > 100 мг/л, 96ч, рыбы ЕС₅₀ > 114 мг/л, 48ч, ракообразные NOEC = 48,4 мг/л, 72ч, водоросли</p> <p>Для 2-(2-бутоксидокси)этанола: [18,19] LC₅₀ = 1300 мг/л, 96ч, рыбы ЕС₅₀ > 100 мг/л, 48ч, ракообразные ЕС₅₀ > 100 мг/л, 96ч, водоросли</p> <p>Для D-Лимонена: [18,19] LC₅₀ = 720 мг/л, 96ч, рыбы ЕС₅₀ = 0,307 мг/л, 48ч, ракообразные ЕС₅₀ (водоросли, 96ч) – нет данных</p>
12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)	По продукции в целом нет данных.

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании	Аналогичны применяемым при обращении с основной продукцией и изложенным в разделах 7 и 8 ПБ.
13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)	Отходы, испорченный продукт собрать в герметичную емкость, промаркировать и передать на уничтожение (термическое обезвреживание) на полигоны промышленных (токсичных промышленных или твердых бытовых) отходов или в места, согласованные с местными санитарными органами. Невозвратную или вышедшую из употребления тару ликвидируют как основной отход. Все действия выполняют в соответствии СанПиН 2.1.7.1322-03

Универсальный очиститель на водной основе ТУ 20.41.32-030-21514849-18	РПБ № 21514849.20. Действителен до	стр. 12 из 14
--	---------------------------------------	------------------

13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту	Утилизировать как бытовой отход [1]
14 Информация при перевозках (транспортировании)	
14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	Отсутствует [28]
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование	Надлежащее отгрузочное наименование: отсутствует [28] Транспортное наименование: Универсальный очиститель «Экспресс» ViViCare [1]
14.3 Применяемые виды транспорта	Железнодорожным, водным, автомобильным транспортом [1]
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	
- класс	отсутствует [29]
- подкласс	отсутствует [29]
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	отсутствует, при ж/д перевозках – отсутствует [29]
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	отсутствует [29]
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	
- класс или подкласс	отсутствует [28]
- дополнительная опасность	Отсутствует [28]
- группа упаковки ООН	Отсутствует [28]
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	Вверх, Беречь от солнечных лучей
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Отсутствует при ж/д перевозках [8] Отсутствует при перевозках морским транспортом [17]
15 Информация о национальном и международном законодательствах	
15.1 Национальное законодательство	
15.1.1 Законы РФ	Федеральный закон от 10 января 2002 г. «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ, Федеральный закон от 30 марта 1999 г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ, Федеральный закон от 18 июля 1998 г. «Об отходах производства и потребления» № 89-ФЗ, Федеральный закон от 7 февраля 1992 г. «О защите прав потребителей» № 2300-1, Федеральный закон от 10 июля 2012 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по	Свидетельство о государственной регистрации № ВУ.70.06.01.015.Е.002457.06.18 от 06.06.2018г.

Универсальный очиститель на водной основе ТУ 20.41.32-030-21514849-18	РПБ № 21514849.20. Действителен до	стр. 13 из 14
--	---------------------------------------	------------------

защите человека и окружающей среды	
15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)	Продукция не попадает под действие международных конвенций и соглашений.

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 30333-2007.
--	---

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности

1. ТУ 20.41.32-030-21514849-18 «Универсальный очиститель на водной основе»
2. ГОСТ 12.1.007 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности. – М.: «Стандартинформ», 2007.
3. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования. – М.: «Стандартинформ», 2014.
ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм. – М.: «Стандартинформ», 2014.
ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения. – М.: «Стандартинформ», 2014.
ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду. – М.: «Стандартинформ», 2014.
4. Расчетные методы: Классификация опасности смеси, обладающей острой токсичностью по воздействию на организм.
5. Информационное письмо о составе
6. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. (www.pravo.gov.ru, 23.04.2018)
7. Федеральный регистр потенциально опасных химических и биологических веществ. Регистрационный номер № ВТ-003166, ВТ-002773, ВТ-000373, ВТ-002128 (www.gpohv.ru).
8. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам № 317.
9. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник: в 2-х ч. – 2-е изд., перераб. и доп. / А.Я. Корольченко, Д.А. Корольченко. – М.: Асс. «Пожнаука», 2004. – Ч. I.
10. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник: в 2-х ч. – 2-е изд., перераб. и доп. / А.Я. Корольченко, Д.А. Корольченко. – М.: Асс. «Пожнаука», 2004. – Ч. II.
11. ГОСТ 12.1.044 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. – М.: «Стандартинформ», 2006.
12. Справочник фельдшера/ ред. А.Н. Шабанова. – М.: «Медицина», 1984.
13. ГОСТ 8050-85 Двуокись углерода газообразная и жидкая. Технические условия. – М.: «Издательство стандартов», 1995.

Универсальный очиститель на водной основе ТУ 20.41.32-030-21514849-18	РПБ № 21514849.20. Действителен до	стр. 14 из 14
--	---------------------------------------	------------------

14. Пожарная безопасность веществ и материалов, применяемых в химической промышленности. Справочник/ ред. Н.В.Рябова. – М.: «Химия», 1970.
15. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ. Раздел V. Глава 27
16. Справочник по пожарной безопасности и пожарной защите на предприятиях химической, нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности. – М.: «Химия», 1975.
17. Аварийные карточки при перевозках морским транспортом.
18. www.echa.europa.eu
19. www.gestis-en.itrust.de
20. Вредные вещества в промышленности. Органические вещества. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд.7/ Под ред. Н.В.Лазарева и Э.Н.Левиной. Т.1. – Л.: «Химия», 1976.
21. ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. (www.consultant.ru)
22. ГН 2.1.6.1338-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. (www.consultant.ru)
23. ГН 2.1.6.2309-07 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. (www.consultant.ru)
24. ГН 2.1.5.2307-07 Ориентировочные допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. (www.consultant.ru).
25. Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 13 декабря 2016 г. 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" (с изменениями и дополнениями). (www.consultant.ru)
26. ГН 2.1.7.2041-06 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве. (www.consultant.ru)
27. ГН 2.1.7.2511-09 Ориентировочные допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве. (www.consultant.ru)
28. Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов. Типовые правила.
29. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка. – М.: «ИПК Издательство стандартов», 2004.