

Ополаскиватель для посудомоечных машин концентрированный Сиф Professional «Диш-ринс» СТО 18359701-003-2018	Паспорт безопасности Дата: 01.10.2025 г.	стр. 1 из 14
---	--	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Наименование:

Техническое:

Ополаскиватель для посудомоечных машин концентрированный Сиф Professional «Диш-ринс» [4].

Код ОКПД 2 20.41.32.111

Код ТН ВЭД ЕАЭС 3402500000

Торговое:

Ополаскиватель для посудомоечных машин концентрированный Сиф Professional «Диш-ринс» [4].

1.1.2 Краткие рекомендации по применению

(в т.ч. ограничения по применению)

Средство используется в виде растворов при температурах 80 – 90°C для ополаскивания посуды в воде любой жесткости во всех типах промышленных посудомоечных машин с автоматическими системами дозирования. Не предназначено для материалов чувствительных к кислотам (медь, латунь, алюминий, резина) [4]. Применяется в кафе и ресторанах, санаториях, медицинских, дошкольных и школьных учреждениях, на пищевых производствах, предприятиях общественного питания, ЛПУ [4].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

Общество с ограниченной ответственностью «Арнест ЮниРусь»

1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)

Россия, 123022, г. Москва, ул. Сергея Макеева, дом 13

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени

Производство: г. Санкт-Петербург, ул. Прогонная, 1
(495) 745-75-00 (9⁰⁰-17⁰⁰ моск. время)

1.2.4 E-mail

Info@unirusgroup.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, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424, ГОСТ 32425))

Малоопасная по степени воздействия на организм продукция – 4-й класс опасности (ГОСТ 12.1.007) [1, 5].

Классификация по СГС [6-8]:

Химическая продукция, вызывающая разъедание (некроз)/раздражение кожи – класс 2;

Химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение/раздражение глаз – класс 2, подкласс 2А;

Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды – класс 2.

Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды – класс 2.

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340

2.2.1 Сигнальное слово

Осторожно [2].

2.2.2 Символы (знаки) опасности



Восклицательный знак;

2.2.3 Краткая характеристика

H315: При попадании на кожу вызывает раздражение;

стр. 2 из 14	Паспорт безопасности Дата: 01.102.2025	Ополаскиватель для посудомоечных машин концентрированный Сиф Professional «Диш-ринс» СТО 18359701-003-2018
-----------------	--	--

опасности
(H-фразы)

2.2.4 Меры по предупреждению
опасности
(P-фразы)

H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение;

H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [2].

Предотвращение:

P264: После работы тщательно вымыть руки, лицо;

P280: Использовать перчатки, средства защиты глаз, лица.

Реагирование:

P302+P352: ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: промыть большим количеством воды;

P332+P313: При возникновении раздражения кожи обратиться за медицинской помощью;

P362+P364: Снять всю загрязненную одежду и выстирать перед повторным использованием;

P305+P351+P338: ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть водой в течение нескольких минут.

Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз;

P337+P313: Если раздражение глаз не проходит, обратиться за медицинской помощью;

P391: Ликвидировать проливы, утечки [2].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование
(по IUPAC)

Нет (смесь) [4].

3.1.2 Химическая формула

Нет (смесь) [4].

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

Средство представляет собой водный раствор поверхностно-активных веществ, лимонной кислоты, пеногасителя и функциональных добавок [4].

3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [13]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
2-Гидроксипропан-1,2,3-трикарбоновая кислота моногидрат	не более 10,0	1 (аэрозоль, 2-Гидроксипропан-1,2,3-трикарбоновая кислота)	3	5949-29-1	611-842-9
Спирты C ₁₂₋₁₄ этоксилированные, пропоксилированные (SteНор 24E4P5)	не более 10,0	не установлена	нет	68439-51-0	614-484-1
Блок-сополимер этилен- и полипропиленоксидов на основе полиэтиленгликоля (Полинор 3100)	не более 10,0	не установлена	нет	нет	нет
1-(Метилэтил)бензолсульфонат натрия	5,0 – 10Н,0	не установлена	нет	28348-53-0	248-983-7
Цитрат натрия трехзамещенный двуводный	0,5 – 3,0	5 (аэрозоль, гидроксипропан-1,2,3-трикарбонат)	3	6132-04-3	200-675-3

Ополаскиватель для посудомоечных машин концентрированный Сиф Professional «Диш-ринс» СТО 18359701-003-2018	Паспорт безопасности Дата: 01.10.2025 г.	стр. 3 из 14
---	---	-----------------

		динатрия)			
1,2-Бензизотиазол-3(2Н)-он	не более 1,0	1 (аэрозоль, бензоксазол-2(3Н)-он)	2	2634-33-5	220-120-9
Вода	до 100	не установлена	нет	7732-18-5	931-837-8

Примечание. + При работе требуется специальная защита кожи и глаз [13].

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

При действии аэрозоля может возникнуть раздражение слизистой верхних дыхательных путей, першение в горле, чихание, кашель [23-29].

4.1.2 При воздействии на кожу

Вызывает раздражение, покраснение, сухость, шелушение кожи [7, 23-29].

4.1.3 При попадании в глаза

Жжение, слезотечение, эритема, отек [7, 23-29].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Слюнотечение, тошнота, рвота, боли в области живота, диарея [23-29].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Выйти на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение, промыть рот и нос водой. Обеспечить покой, тепло [23-29].

4.2.2 При воздействии на кожу

Промыть большим количеством проточной воды. При необходимости обратиться за медицинской помощью [4, 23-29].

4.2.3 При попадании в глаза

Обильно промыть водой в течение 15-20 минут при широко открытой глазной щели. Обратиться к врачу [4, 23-29].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Прополоскать рот водой, обильное питье воды. Принять 10-20 таблеток активированного угля. Обратиться к врачу [23-29].

4.2.5 Противопоказания

Рвоту не вызывать [29]!

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

Средство – трудногорючая жидкость [4, 19].

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)

Нет данных [4].

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

В очаге пожара может гореть упаковка с образованием токсичных газов, вызывающих удушье и головокружение. После испарения воды сухой остаток может подвергаться термодеструкции с образованием опасных продуктов, таких как оксиды углерода, серы, метилмалеиновый ангидрид [10, 18].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

В очаге пожара применять любые средства тушения по основному виду возгорания [9, 19].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Нет [19].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

Боевая одежда пожарного с антикоррозионной пропиткой (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, перчатками, каской

стр. 4 из 14	Паспорт безопасности Дата: 01.102.2025	Ополаскиватель для посудомоечных машин концентрированный Сиф Professional «Диш-ринс» СТО 18359701-003-2018
-----------------	--	--

пожарной, специальной защитной обувью в комплекте с самоспасателем или автономным дыхательным аппаратом [17].

5.7 Специфика при тушении

При разливе продукции пол может быть скользким, в процесс горения может быть вовлечена упаковка. Тушить, охлаждать емкости со средством с максимального расстояния [9, 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

Сообщить в территориальную службу Роспотребнадзора. Удалить посторонних. В зоне аварии применять СИЗ. Соблюдать меры пожарной безопасности. Устранить источники огня и искр, не курить. Не допускать попадания продукта в канализацию, сточные воды [21].

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)

Для сотрудников МЧС: защитный костюм КЩС (кислотощелочестойкий), резиновые сапоги, резиновые перчатки КЩС (тип 2), герметичные очки, респиратор с фильтром марки АРЗ или фильтрующий противогаз марки БКФ [10, 20, 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)

При большом разливе: сообщить в местные органы Роспотребнадзора.

- предотвратить попадание неразбавленного продукта в водоемы, канализационную систему;
- перелить содержимое из поврежденных упаковок в защищенную от коррозии емкость, направить на переработку производителю. Поврежденную тару направить на утилизацию как твердый бытовой отход;
- проливы засыпать инертным материалом (песок, силикагель), собрать в защищенные от коррозии емкости и направить на уничтожение;
- место разлива промыть большим количеством воды [21].

6.2.2 Действия при пожаре

Средство – трудногорючая жидкость, в процесс горения может быть вовлечена упаковка. В опасную зону входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Тушить, охлаждать емкости со средством с максимального расстояния [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

Приточно-вытяжная вентиляция и местные вытяжные устройства в рабочих помещениях. Анализ воздуха рабочей зоны в производственных помещениях и на открытых площадках. Герметичное, антикоррозионное

Ополаскиватель для посудомоечных машин концентрированный Сиф Professional «Диш-ринс» СТО 18359701-003-2018	Паспорт безопасности Дата: 01.10.2025 г.	стр. 5 из 14
---	--	-----------------

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

исполнение оборудования, коммуникаций. Механизация и автоматизация технологических операций, установка автоматических систем пожарной сигнализации и пожаротушения. Оснащение помещений первичными средствами пожаротушения [4, 21].

Не допускать попадания неразбавленного продукта в водоемы, почву. Максимальная герметизация оборудования, коммуникаций. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны, на открытых площадках, в промышленных стоках [4].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Средство транспортируют всеми видами транспорта при температуре от +5°C до +25 °C в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

Для обеспечения безопасной перевозки продукции упаковки должны быть закреплены в транспортной единице, чтобы при транспортировке не происходило каких-либо перемещений, повреждающих упаковку. Использовать пакетирование, поддоны и пр. [4, 22].

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)

Средство рекомендуется хранить в тёмных, крытых, сухих складских помещениях вдали от нагревательных приборов при положительных температурах от +5°C до +25°C. Не допускать совместного хранения с основаниями, окислителями, восстановителями. Избегать контакта с металлами. Срок годности средства – 36 месяцев с даты изготовления [4, 10].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Средство упаковывают в полимерную тару различного объема и укупоривают полимерными колпачками [4].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Средство в быту не используется [4].

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

Контроль в производственных помещениях осуществляется по аэрозолям компонентов:

2-Гидроксипропан-1,2,3-трикарбоновая кислота моногидрат
(2-Гидроксипропан-1,2,3-трикарбоновая кислота) ПДКр.з – 1,0 мг/м³

Цитрат натрия трехзамещенный двуводный

(гидроксипропан-1,2,3-трикарбонат динатрия) ПДКр.з – 5,0 мг/м³

1,2-Бензизотиазол-3(2H)-он

(бензоксазол-2(3H)-он) ПДКр.з. – 1 мг/м³ [13].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Наличие в помещениях общеобменной приточно-вытяжной вентиляции, в местах наибольшего выделения вредных веществ – местной вытяжной вентиляции. Герметичность оборудования и коммуникаций. Целостность упаковки. Контроль вредных веществ в воздухе рабочей зоны и на открытых площадках [4].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

стр. 6 из 14	Паспорт безопасности Дата: 01.102.2025	Ополаскиватель для посудомоечных машин концентрированный Сиф Professional «Диш-ринс» СТО 18359701-003-2018
-----------------	--	--

8.3.1 Общие рекомендации	Проводить предварительные периодические медосмотры персонала. Использовать СИЗ согласно типовым нормам. Избегать контакта средства с глазами, кожей. Не принимать пищу на рабочем месте. Соблюдать правила личной гигиены [4, 21].
8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	При производстве: респиратор с фильтром марки AP3. При локальных аварийных ситуациях: фильтрующий противогаз марки БКФ [10, 20, 21]. При обращении, применении: СИЗ органов дыхания не требуются [4].
8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	При производстве средства использовать: Костюм или халат КЩС (кислотощелочестойкий), резиновые сапоги, резиновый фартук, резиновые перчатки КЩС (тип 2), защитные герметичные очки [20].
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	Средство в быту не используется [4].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	Средство представляет собой однородную прозрачную жидкость от бесцветного до светло-желтого цвета с характерным запахом сырья.
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) средства, единиц pH: менее 2,9 Плотность, г/см ³ : 1,0 – 1,05 Средство полностью растворимо в воде [5].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Средство стабильно при соблюдении условий хранения и транспортирования [4].
10.2 Реакционная способность	Определяется реакционной способностью входящих компонентов: реагируют с основаниями, окислителями, восстановителями, металлами [10].
10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	Не смешивать с другими чистящими средствами и средствами бытовой химии. Избегать попадания прямых солнечных лучей, замораживания продукции, нагревания выше 25 °С. Не допускать: хранения с несовместимыми материалами, пищевыми продуктами, лекарственными средствами; использования для материалов, чувствительных к кислотам [4].

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности))	Средство по воздействию на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007 – малоопасное вещество (4-й класс опасности). При контакте с кожей вызывает
--	--

<p>Ополаскиватель для посудомоечных машин концентрированный Сиф Professional «Диш-ринс» СТО 18359701-003-2018</p>	<p>Паспорт безопасности Дата: 01.10.2025 г.</p>	<p>стр. 7 из 14</p>
--	--	-------------------------

воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)

11.2 Пути воздействия

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

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и sensibilizing действие)

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение [1, 5, 7].

При попадании в глаза, на кожу, при вдыхании, при проглатывании [5, 7].

Слизистые оболочки глаз, кожа, центральная нервная и дыхательная системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки [23-29].

Средство при воздействии на кожу вызывает раздражение, при попадании в глаза оказывает выраженное раздражающее действие на конъюнктиву глаз. Не оказывает sensibilizing действия, кожно-резорбтивное действие не изучалось [5].

По компонентам [23-29]:

2-Гидроксипропан-1,2,3-трикарбоновая кислота моногидрат, Блок-сополимер этилен- и полипропиленоксидов на основе полиэтиленгликоля (Полинон 3100), Цитрат натрия трехзамещенный двуводный, 1,2-Бензизотиазол-3(2H)-он – кожно-резорбтивное действие не установлено
Спирты C₁₂₋₁₄ этоксилированные, пропоксилированные (СтеНор 24Е4Р5) – обладают кожно-резорбтивным действием.

1-(Метилэтил)бензолсульфонат натрия – кожно-резорбтивное действие не изучалось.

Кумулятивное действие средства: слабое, $C_{cum} > 2$ [5].

По компонентам:

2-Гидроксипропан-1,2,3-трикарбоновая кислота моногидрат Мутагенным, репротоксическим и тератогенным, действиями не обладает. На основании имеющихся подтверждающих данных и истории безопасного использования продукта канцерогенного действия не ожидается [9, 23].

Спирты C₁₂₋₁₄ этоксилированные, пропоксилированные (СтеНор 24Е4Р5), 1-(Метилэтил)бензолсульфонат натрия Специфические отдаленные действия веществ на организм не установлены [9, 24, 27].

Блок-сополимер этилен- и полипропиленоксидов на основе полиэтиленгликоля (Полинон 3100)

Специфические отдаленные действия компонента на организм не изучались [26].

Цитрат натрия трехзамещенный двуводный

На основании данных о близких по структуре веществах, мутагенное, репротоксическое и тератогенное действия не установлены [9]. Канцерогенное действие для животных не установлено, для человека не изучалось [28].

1,2-Бензизотиазол-3(2H)-он

Не обладает мутагенным действием. Канцерогенное, репротоксическое, тератогенное действия не

стр. 8 из 14	Паспорт безопасности Дата: 01.102.2025	Ополаскиватель для посудомоечных машин концентрированный Сиф Professional «Диш-ринс» СТО 18359701-003-2018
-----------------	--	---

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

установлены [9, 29]

DL₅₀ (в/ж, крысы) > 5000 мг/л (расч. > 300000 мг/кг) [5].

DL₅₀ расч. (н/к) ~ 6061 мг/кг [7, 9, 12, 25, 26].

CL₅₀ (инг) > 45000 мг/м³ [5].

По компонентам:

2-Гидроксипропан-1,2,3-трикарбоновая кислота моногидрат

DL₅₀ (в/ж, мыши) = 5400 мг/кг

CL₅₀ (н/к, крысы) > 2000 мг/кг [9]

Спирты C₁₂₋₁₄ этоксилированные, пропоксилированные (СтеНор 24E4P5) [11, 25]

DL₅₀ (в/ж, крысы) > 2000 мг/кг

Блок-сополимер этилен- и полипропиленоксидов на основе полиэтиленгликоля (Полинор 3100) [26]

DL₅₀ (в/ж, крысы) > 2000 мг/кг

1-(Метилэтил)бензолсульфонат натрия [9]

DL₅₀ (в/ж, крысы) > 7000 мг/кг

DL₅₀ (н/к, кролики) > 2000 мг/кг

CL₅₀ (инг, 4 ч, крысы) = 770 мг/л

Цитрат натрия трехзамещенный двуводный [9]

DL₅₀ (в/ж, мыши) = 5400 мг/кг

DL₅₀ (н/к, крысы) > 2000 мг/кг

1,2-Бензизотиазол-3(2H)-он [9]

DL₅₀ (в/ж, крысы) = 490 – 670 мг/кг

DL₅₀ (н/к, крысы) > 2000 мг/кг

12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

При попадании в водоемы продукция изменяет органолептические свойства воды, влияет на санитарный режим водоемов, проявляет биологическую активность по отношению к гидробионтам (бактериям, простейшим, рыбам), оказывает на них токсическое действие. При попадании в почву продукция может оказать токсическое действие на микрофлору и процессы самоочищения почвы [16].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил обращения, хранения, транспортирования, неорганизованного размещения отходов, в результате аварий и чрезвычайных ситуаций [21].

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 [14, 15]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ ,	ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс	ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг
------------	---	---	---	--------------------------------

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. – рефлкторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлкторно-резорбтивный; рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

Ополаскиватель для посудомоечных машин концентрированный Сиф Professional «Диш-ринс» СТО 18359701-003-2018	Паспорт безопасности Дата: 01.10.2025 г.	стр. 9 из 14
---	---	-----------------

	класс опасности)	опасности)	(ЛПВ, класс опасности)	(ЛПВ)
2-Гидроксипропан-1,2,3-трикарбоновая кислота моногидрат (по 2-гидроксипропан-1,2,3-трикарбоновой кислоте)	0,1 (ПДК) ЛПВ: рефл., 3 кл.оп.	0,5 (ОДУ) ЛПВ: общ., 4 кл.оп. Контроль pH 6,5-8,5	1,0 (ПДК) ЛПВ: токс., 4 кл.оп. ЛПВ: с.-т., 3 кл.оп. (морская вода) Контроль pH 6,5-8,5	не установлена
Спирты C ₁₂₋₁₄ этоксилированные, пропоксилированные (СтеНор 24E4P5)	0,02 (ОБУВ, этоксилаты первичных спиртов C ₁₂₋₁₅)	0,1 (ПДК, альфа-алкил C ₁₂₋₁₅ -омега-гидрокси-поли(оксизтан-1,2-диил) ЛПВ: орг.пена., 4 кл.оп.	не установлена	не установлена
1-(Метилэтил)бензол-сульфонат натрия	не установлена	0,4 (ПДК, алкилбензол сульфонат натрия) ЛПВ: орг.пена, 3 кл. оп.	0,03 (ПДК, алкилбензол сульфонат натрия) ЛПВ: токс., 3 кл. оп.	не установлена
Цитрат натрия трехзамещенный двуводный	0,1 (ОБУВ, 2-гидроксипропан-1,2,3-трикарбонат тринатрия)	0,4 (ОДУ, 2-гидроксипропан-1,2,3-трикарбонат тринатрия гидрат) ЛПВ: сан.-токс., 2 кл.оп.	не установлена	не установлена
1,2-Бензизотиазол-3(2Н)-он	0,012 (ПДК, бензотиазон-2-тиол) ЛПВ: рефл., 3 кл.оп.	0,1 (ПДК, бензоксазол-2(3Н)-он) ЛПВ: с.-т., 2 кл.оп.	не установлена	не установлена

12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, ЕС, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)

По компонентам:

2-Гидроксипропан-1,2,3-трикарбоновая кислота моногидрат [9]

CL₅₀ (рыбы, 96 ч) = 100 мг/л

ЕС₅₀ (дафнии, 48 ч) = 50 мг/л

NOEC (водоросли, 8 дн) = 425 мг/л

Спирты C₁₂₋₁₄ этоксилированные, пропоксилированные
Чрезвычайно токсичны для водных организмов в том числе с долгосрочными последствиями [9].

CL₅₀ (рыбы Данио рерио, 96 ч) = 1 – 10 мг/л (OECD 203) [11]

1-(Метилэтил)бензолсульфонат натрия [9]

CL₅₀ (рыбы, 96 ч) = 450 – 70241,047 мг/л

NOEC (рыбы, 96 ч) = 560 мг/л

NOEC (рыбы, 30 дн) = 2,685 – 4,574 г/л

ЕС₅₀ (дафнии, 48 ч) = 450 – 1 000 мг/л

CL₅₀ (дафнии, 48 ч) = 27,334 г/л

NOEC (дафнии, 30 дн) = 1,718 – 23,83 г/л

ЕС₅₀ (водоросли, 96 ч) = 230 – 10603,549 мг/л

NOEC (водоросли, 30 дн) = 1,954 г/л

Цитрат натрия трехзамещенный двуводный [9]

CL₅₀ (рыбы, 48 ч) = 440 – 760 мг/л

CL₅₀ (дафнии, 24 ч) = 2055 мг/л

1,2-Бензизотиазол-3(2Н)-он [9]

Чрезвычайно токсичен для водных организмов в том числе с долгосрочными последствиями.

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

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

стр. 10 из 14	Паспорт безопасности Дата: 01.102.2025	Ополаскиватель для посудомоечных машин концентрированный Сиф Professional «Диш-ринс» СТО 18359701-003-2018
------------------	--	--

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

CL₅₀ (рыбы, 96 ч) = 2,15 – 22 мг/л

EC₅₀ (дафнии, 48 ч) = 2,9 – 2,94 мг/л

EC₅₀ (водоросли, 72 ч) = 70 - 150 мкг/л

NOEC (водоросли, 72 ч) = 40,3 – 55 мкг/л

По средству: биоразлагаемость ПАВ, входящих в состав продукции, составляет не менее 60% по CO₂ [5].

По компонентам:

2-Гидроксипропан-1,2,3-трикарбоновая кислота моногидрат – легко биоразлагаем: 100%, 19 дн.; не биоаккумулируется: logKow ≤3, BCF 3,2 [9].

Спирты C₁₂₋₁₄ этоксилированные, пропоксилированные (СтеНор 24Е4Р5) – умеренно биоразлагаемые, не испаряются в атмосферу с водной поверхности, возможна адсорбция на твердых частицах [25].

Блок-сополимер этилен- и полипропиленоксидов на основе полиэтиленгликоля (Полинор 3100) – нелетучая жидкость, воздействие на атмосферный воздух не ожидается [26, 9, 11].

1-(Метилэтил)бензолсульфонат натрия – легко биоразлагаем: ThCO₂ > 60%, 28 дн. Биоаккумуляции, адсорбции на взвешенных частицах или осадках не ожидается: logKow = -1,5, logKoc = 1,7.

В почвах обладает высокой подвижностью, улетучивание с поверхности влажной почвы не ожидается (период полураспада в атмосфере ~ 39.3 ч) [9].

Цитрат натрия трехзамещенный двуводный – легко биоразлагаем: 97%, 28 дн (OECD 301B), 100%, 19 дн (OECD 301E). Не биоаккумулируется в организмах: log Kow < 0, BCF = 0,5 (3,2 л/кг) [9].

1,2-Бензотиазол-3(2H)-он – биоразлагаем в пресной воде: 85% 63 дн (OECD 301C); 80%, 27 дн (OECD 303A). Не минерализуется в морской воде. Биоаккумуляции не ожидается: BCF = 6,62, 56 д, logBCF = 0,84 (значение EPIWIN 0,50), logKow = 0,64. Легко биоразлагаем в почвах: период полураспада = 7,2 ч [9].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании

Меры безопасности аналогичны мерам, рекомендованным для работы со средством (см.разделы 7 и 8 ПБ).

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

Уничтожение твердых отходов (тары, упаковки) производят в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21, в местах, согласованных с территориальным управлением Роспотребнадзора. Жидкие отходы собираются, разбавляются, нейтрализуются и направляются в канализацию [14].

13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при

Средство в быту не используется [4].

Ополаскиватель для посудомоечных машин концентрированный Сиф Professional «Диш-ринс» СТО 18359701-003-2018	Паспорт безопасности Дата: 01.10.2025 г.	стр. 11 из 14
---	--	------------------

применении продукции в быту

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	3082 [22].
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование	Надлежащее отгрузочное наименование: ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (Спирты C ₁₂₋₁₄ этоксилированные, пропоксилированные, 1,2-Бензизотиазол-3(2H)-он) Транспортное наименование: Ополаскиватель для посудомоечных машин концентрированный Сиф Professional «Диш-ринс» [4].
14.3 Применяемые виды транспорта	Транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта [4].
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	
- класс	Нет [3].
- подкласс	Нет [3].
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	9063 (при ж/д перевозках) [3].
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	Нет [3].
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	
- класс или подкласс	9 [22].
- дополнительная опасность	Нет [22].
- группа упаковки ООН	III [22].
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	Манипуляционные знаки: «Верх», «Пределы температуры» (от +5 °С до +25 °С), «Беречь от солнечных лучей» [4].
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	№ 906 (при ж/д перевозках) [21]; Карточка предприятия без номера при перевозках автомобильным и речным транспортом [4]; F-A, S-F (при морских перевозках) [30]; Код действия на воздушном судне 9L [31].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ	«О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения». «Об охране окружающей среды». «Об охране атмосферного воздуха». «О техническом регулировании».
15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	Свидетельство о государственной регистрации № RU.77.01.34.015.Е.000920.04.25 от 08.04.2025 г. выдано УФС по надзору в сфере защиты прав

стр. 12 из 14	Паспорт безопасности Дата: 01.102.2025	Ополаскиватель для посудомоечных машин концентрированный Сиф Professional «Диш-ринс» СТО 18359701-003-2018
------------------	--	--

потребителей и благополучия человека по городу Москве

15.2 Международные конвенции и соглашения

Средство не попадает под действие международных конвенций и соглашений.

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

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре

(переиздании) ПБ

ПБ разработан впервые

(указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены изменения в пункты ..., дата внесения ...»)

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

- ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
- ГОСТ 31340-2022 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
- ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
- СТО 18359701-003-2018. Товары бытовой химии. Общие технические требования. Текст этикетки Ополаскиватель для посудомоечных машин концентрированный Сиф Professional «Диш-ринс»
- Протокол испытаний №77.24.15097 от 26.08.2024 г. выдан ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве». Экспертное заключение №77.01.12.П.003539.09.24 от 30.09.2024 г. выдано ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве».
- ГОСТ 32419-2022. Классификация опасности химической продукции.
- ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
- ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
- Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ECHA). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>.
- Информационная система по опасным веществам Немецкого социального страхования от несчастных случаев (GESTIS). Режим доступа: <https://gestis-database.dguv.de/>.
- Открытая база данных паспортов безопасности (SDS) компании Merck. Режим доступа: <https://www.sigmaaldrich.com>.
- Открытая химическая база данных Национальных институтов здравоохранения (PubChem). Режим доступа: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>.
- Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». Постановление Главного санитарного врача РФ от 28.01.21 г.
- 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».
- Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в т.ч. нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного

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

Ополаскиватель для посудомоечных машин концентрированный Сиф Professional «Диш-ринс» СТО 18359701-003-2018	Паспорт безопасности Дата: 01.10.2025 г.	стр. 13 из 14
---	--	------------------

значения. Утв. Приказом № 552 от 13.12.2016 Министерства сельского хозяйства РФ (с изменениями на 10 марта 2020 года).

16. Вредные неорганические соединения в промышленных сточных водах. Справочник. Грушко Я.М. –Л., «Химия», 1979 г. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах. Справочник. Грушко Я.М. –Л., «Химия», 1982 г.

17. Технический регламент Евразийского экономического союза ТР ЕАЭС 043/2017 «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности».

18. Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов I-IV группы. Органические соединения. Справочник под ред. В.А. Филова. -Л., «Химия», 1988 г.

19. Пожаровзрывоопасность веществ, материалов и средства их тушения. Справочник издание второе. А.Я. Корольченко, Д.А. Корольченко. М., 2004 г.

20. Крутиков В.Н. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств: Энциклопедия из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. – М.: ФИД «Деловой экспресс», 2002 г. – 408 с.

21. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской республики, Литовской республики, Эстонской республики, разработанные по решению совета по железнодорожному транспорту государств-участников Содружества от 22.11.2021 г.

22. Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов «Оранжевая книга». Типовые правила перевозки опасных грузов. Двадцать третье пересмотренное издание. Нью-Йорк. Женева, 2021 г.

23. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества «2-Гидроксипропан-1,2,3- трикарбоновая кислота моногидрат» ВТ №003308 от 12.11.2010 г. Актуализация 19.04.2023 г.

24. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества «альфа-АлкилC12-14-омега-гидроксиполи[окси-1,2-этандинил]поли[окси(метил-1,2-этандинил)]» (Спирты C12-14 этоксилированные, пропоксилированные: СтеНор 24E4P5) ВТ №008477 от 31.03.2014 г. Актуализация 10.02.2020 г.

25. Лист безопасности химической продукции: СтеНор® 24E4P5, ООО «Завод синтанолов».

26. Лист безопасности химической продукции: ПОЛИНОР® 3100, ООО «Завод синтанолов».

27. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества «1-(Метилэтил)бензолсульфонат натрия» ВТ № 001918 от 26.02.2001 г. Актуализация 24.11.2014 г.

28. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества «2-Гидроксипропан-1,2,3-трикарбонат тринатрия дигидрат» (Цитрат натрия трехзамещенный двуводный) ВТ №003025 от 09.04.2008 г. Актуализация от 20.09.2023 г.

29. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества «1,2-Бензизотиазол-3(2H)-он» ВТ № 001878 от 05.12.2000 г. Актуализация 21.11.2014 г.

30. Кодекс ММОГ. Международный морской кодекс по опасным грузам.

31. Инструкция о порядке действий в аварийной обстановке в случае инцидентов, связанных с опасными грузами, на воздушных судах. Международная организация гражданской авиации, 2007 г.