

<p align="center">Средство для посудомоечных машин концентрированное Сиф Professional «Диш ПМ» СТО 18359701-003-2018</p>	<p align="center">Паспорт безопасности Дата: 01.10.2025</p>	<p align="center">стр. 1 из 14</p>
---	--	--

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Наименование:

Техническое:

Средство для посудомоечных машин концентрированное Сиф Professional «Диш ПМ» [4].

Код ОКПД 2 20.41.32.111

Код ТН ВЭД ЕАЭС 3402500000

Средство для посудомоечных машин концентрированное Сиф Professional «Диш ПМ» [4].

Торговое:

1.1.2 Краткие рекомендации по применению

(в т.ч. ограничения по применению)

Средство используется в виде растворов при температурах 50 – 70°C для удаления жировых и белковых загрязнений, растительных пигментов (следы от кофе, чая) с посуды и приборов из материалов стойких к действию щелочей в воде любой жесткости. Предназначено только для профессиональных посудомоечных и таромоечных машин с автоматическими дозирующими системами для жидких моющих средств. Применяется в кафе, ресторанах, на пищевых производствах, санаториях, предприятиях общественного питания, ЛПУ, в медицинских, дошкольных и школьных учреждениях [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) 745-75-02, 7(800) 200-12-00 (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))

Высокоопасная по степени воздействия на организм продукция – 2-й класс опасности (ГОСТ 12.1.007) [1].

Классификация по СГС [6-8]:

Коррозионно-активная химическая продукция – класс 1;

Химическая продукция, вызывающая разъедание (некроз)/ раздражение кожи – класс 1, подкласс 1В;

Химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение/ раздражение глаз – класс 1.

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340

2.2.1 Сигнальное слово

Опасно [2].

2.2.2 Символы (знаки) опасности



Коррозионное воздействие [2].

2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H290: Может вызывать коррозию металлов;

стр. 2 из 14	Паспорт безопасности Дата: 01.10.2025	Средство для посудомоечных машин концентрированное Сиф Professional «Диш ПМ» СТО 18359701-003-2018
-----------------	---	--

2.2.4 Меры по предупреждению опасности (P-фразы)

H314: При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги [2].

Меры по безопасному обращению (предотвращение):

P234: Хранить только в упаковке завода-изготовителя;

P260: Не вдыхать газ/пары/аэрозоли;

P264: После работы тщательно вымыть руки, лицо;

P280: Использовать перчатки, спецодежду, средства защиты глаз, лица.

Меры по ликвидации ЧС:

R301+R330+R331: ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: прополоскать рот. Не вызывать рвоту!

R303+R361+R353: ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): немедленно снять всю загрязненную одежду. Кожу промыть водой [или под душем];

R363: Перед повторным использованием выстирать загрязненную одежду;

R304+R340: ПРИ ВДЫХАНИИ: свежий воздух, покой;

R305+R351+R338: 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;

R310: Немедленно обратиться за медицинской помощью;

R321: Специальные меры первой помощи: ... (указывает ответственное лицо);

R390: Локализовать просыпания/проливы/утечки во избежание воздействия.

Условия безопасного хранения:

R405: Хранить в не доступном для посторонних месте;

R406: ~~Хранить в защищенной от коррозии упаковке (ответственное лицо указывает надлежащий материал)~~ [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 щелочи комплексообразователя, фосфоната и функциональных добавок [4].

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 [12]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны	№ CAS	№ ЕС
------------------------------	---------------------	---	-------	------

Средство для посудомоечных машин концентрированное Сиф Professional «Диш ПМ» СТО 18359701-003-2018	Паспорт безопасности Дата: 01.10.2025	стр. 3 из 14
---	--	-----------------

		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Натрий гидроксид ⁺	не более 50,0	0,5 (аэрозоль, щелочи едкие)	2	1310-73-2	215-185-5
N,N-Бис(карбоксиметил)- L-глутаминовой кислоты тетранатриевая соль	не более 5,0	не установлена	нет	51981-21-6	257-573-7
Цитрат натрия трехзамещенный двуводный	не более 5,0	5 (аэрозоль, гидроксипропан-1,2,3- трикарбонат динатрия)	3	6132-04-3	612-118-5
Натрий силикат	не более 5,0	6/2 (силикат- содержащие пыли)	3 Ф	1344-09-8	215-687-4
1-Гидроксиэтилиден-1,1- дифосфоновая кислота	1,0 – 3,0	2 (аэрозоль)	3	2809-21-4	220-552-8
Вода	до 100	не установлена	нет	7732-18-5	931-837-8

Примечание: + При работе требуется специальная защита кожи и глаз

Ф - аэрозоли преимущественно фиброгенного действия [12].

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

При действии аэрозоля может возникнуть раздражение першение в горле, кашель, чихание, насморк, слезотечение, стеснение в груди [24-28].

4.1.2 При воздействии на кожу

Жжение, боль, покраснение, появление волдырей, поражение, некроз кожи [4, 24-28].

4.1.3 При попадании в глаза

Жжение и резь в глазах, резко выраженная гиперемия, отек, поражение роговицы глаза, необратимые последствия [4, 24-28].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Ожоги губ, слизистой полости рта, пищевода, желудка, слюнотечение, тошнота и рвота, часто с кровью, боли во рту, за грудиной и в области живота [24-28].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Промыть рот и нос водой, выйти на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение, сменить загрязненную одежду. Обеспечить покой, тепло [24-28].

4.2.2 При воздействии на кожу

Немедленно удалить избыток средства ватным тампоном, снять загрязненную одежду, промыть кожу (не менее 15 минут) большим количеством проточной воды, накладывать примочки с 5% раствором уксусной, соляной или лимонной кислот. Немедленно обратиться к врачу [4, 24-28].

4.2.3 При попадании в глаза

Немедленно обильно промыть глаза водой (15-20 мин) или физиологическим раствором (15-30 мин) при широко раскрытой глазной щели. Немедленно обратиться к врачу [4, 24-28].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Прополоскать рот, обильное питье холодной воды или 2% раствора уксусной, винной, молочной, лимонной кислот, разбавленного лимонного сока или столового уксуса (2 ст.л на стакан воды) или "яичного молока".

стр. 4 из 14	Паспорт безопасности Дата: 01.10.2025	Средство для посудомоечных машин концентрированное Сиф Professional «Диш ПМ» СТО 18359701-003-2018
-----------------	---	--

Принять 10-20 таблеток активированного угля или солевое слабительное. Немедленно обратиться к врачу [24-28].

4.2.5 Противопоказания

Не вызывать рвоту [2, 24-28]!

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

Средство – негорючая жидкость [4].

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

Не достигаются [18].

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

В очаге пожара может гореть упаковка с образованием оксидов углерода, азота – токсичные газы, вызывающие удушье и головокружение [10, 17].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Применять любые средства тушения по основному виду возгорания [18].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Ограничений нет [18].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

Боевая одежда пожарного с антикоррозионной пропиткой (куртка и брюки со съёмными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью в комплекте с автономным дыхательным аппаратом [16, 21].

5.7 Специфика при тушении

В процесс горения может быть вовлечена упаковка. Сбивать испарения/туманы, охлаждать емкости, тушить с максимального расстояния [10, 21].

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

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

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Изолировать опасную зону в радиусе не менее 100 м, откорректировать расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр.

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

Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование [21].

Для химразведки и руководителя работ – ПДУ-3 (в течение 20 минут).

Для сотрудников МЧС: изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М, ИП-4МК [21].

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи

Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Не прикасаться к пролитому веществу.

<p align="center">Средство для посудомоечных машин концентрированное Сиф Professional «Диш ПМ» СТО 18359701-003-2018</p>	<p align="center">Паспорт безопасности Дата: 01.10.2025</p>	<p align="center">стр. 5 из 14</p>
---	--	--

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

- Пролиты оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности.

- Пролитое средство адсорбировать удерживающим жидкостью веществом (песок, опил, силикагель), собрать в исправную сухую, защищенную от коррозии емкость и вывезти на полигон отходов.

- Место разлива промыть большим количеством воды, обработать слабым раствором кислоты [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 в автономном дыхательном аппарате. Сбивать испарения/туманы, охлаждать емкости, тушить 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 рабочих помещений. Анализ воздуха рабочей зоны в производственных помещениях и на открытых площадках. Механизация и автоматизация технологических операций. Герметичное антикоррозионное исполнение емкостей, коммуникаций, надежное заземление оборудования. Оснащение помещений системами пожарной сигнализации и автоматического пожаротушения, первичными средствами пожаротушения [4, 21].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Не допускать попадания в атмосферный воздух, водоемы, почву. Максимальная герметизация, надежное заземление оборудования, периодический контроль содержания вредных веществ в рабочей зоне, атмосфере, анализ промстоков [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, 20].

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 упаковке изготовителя в темных, крытых, сухих складских помещениях вдали от нагревательных приборов при положительных температурах от 5°C до 25 °C [4].

Не допускать:

стр. 6 из 14	Паспорт безопасности Дата: 01.10.2025	Средство для посудомоечных машин концентрированное Сиф Professional «Диш ПМ» СТО 18359701-003-2018
-----------------	---	--

- совместного хранения с кислотами, галогенами и галогенпроизводными, спиртами и их производными, органическими растворителями, нитросоединениями, солями аммония, сильными окислителями, лекарственными средствами, пищевыми продуктами;
- контакта с металлическими материалами и поверхностями [4, 10].

Срок годности средства – 36 месяцев с даты изготовления [4].

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

Средство в быту не используется [4].

7.2.2 Тара и упаковка

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

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

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 [12]:

Натрий гидроксид ПДК р. з. – 0,5 мг/м³
(щелочи едкие)

Цитрат натрия трехзамещенный двуводный ПДК р. з. – 5 мг/м³
(гидроксипропан-1,2,3-трикарбонат динатрия)

Натрий силикат ПДК р.з. – 6/2 мг/м³

(силикат-содержащие пыли)

1-Гидроксиэтилиден-1,1-дифосфоновая кислота ПДКр.з.= 2 мг/м³

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

8.3.1 Общие рекомендации

Избегать прямого контакта с глазами, кожей, использовать СИЗ согласно типовым нормам, соблюдать правила личной гигиены. Запрещается курить, пить, принимать пищу на рабочем месте. Проводить предварительные и периодические медосмотры персонала [4, 21].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

При производстве использовать фильтрующую противогазоаэрозольную полумаску или полнолицевую маску с фильтром «Р2». При применении СИЗОД не требуются [10, 19].

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

Костюм или халат КЩС (кислотощелочестойкий), резиновые сапоги с защитным подноском, фартук из полимерных материалов, защитные очки закрытого типа, нарукавники, перчатки КЩС (тип 1) [19].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Средство в быту не применяется [4].

9 Физико-химические свойства

<p align="center">Средство для посудомоечных машин концентрированное Сиф Professional «Диш ПМ» СТО 18359701-003-2018</p>	<p align="center">Паспорт безопасности Дата: 01.10.2025</p>	<p align="center">стр. 7 из 14</p>
---	--	--

9.1 Физическое состояние
(агрегатное состояние, цвет, запах)

Средство представляет собой однородную 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 средства (pH), единиц pH >11,6
Плотность, г/см³ 1,20 – 1,35
Средство полностью растворимо в воде [4].

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 кислотами, металлами, галогенами и галогенпроизводными, спиртами и их производными, органическими растворителями, нитросоединениями, солями аммония и алюминия, сильными окислителями [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. Хранить отдельно от несовместимых продуктов в местах недоступных детям и домашним животным. Не использовать для материалов, чувствительных к щелочи (медь, латунь, алюминий). Не допускать замораживания средства, беречь от солнечных лучей и нагревания выше 25 °С [4].

11 Информация о токсичности

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

Средство по воздействию на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007 – высокоопасное вещество (2-й класс опасности). При попадании в глаза и на кожу вызывает химические ожоги [1, 7].

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

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

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Глаза, кожа, дыхательная, сердечно-сосудистая, центральная нервная системы, желудочно-кишечный тракт, почки, печень, морфологический состав периферической крови [24-28].

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)

Средство обладает резко выраженным раздражающим действием на глаза и кожу, приводящем к химическим ожогам. При проглатывании вызывает ожоги ротовой полости, слизистых гортани, пищевода [7, 24-28]. Не оказывает сенсибилизирующего действия, кожно-резорбтивное действие не изучалось [5].

стр. 8 из 14	Паспорт безопасности Дата: 01.10.2025	Средство для посудомоечных машин концентрированное Сиф Professional «Диш ПМ» СТО 18359701-003-2018
-----------------	---	--

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

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

По компонентам:

Натрий гидроксид

Тератогенное, репротоксическое, мутагенное действия не установлены. Канцерогенное действие не изучалось [9, 24].

N,N-Бис(карбоксиметил)-L-глутаминовой кислоты тетранатриевая соль

Мутагенным действием не обладает. Репротоксическое и тератогенное действия не установлены [9]. Канцерогенное действие для животных не установлено, для человека не изучалось [25].

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 [26].

Натрий силикат [9]

Специфическими отдаленными эффектами не обладает.

1-Гидроксиэтилиден-1,1-дифосфоновая кислота

На основании данных о кислоте и ее солях, специфические отдаленные эффекты не установлены [9].

По средству: DL_{50} (в/ж, крысы) > 5000 мг/кг [5].

DL_{50} (расч, н/к) ~ 947 мг/кг [7, 9, 11]

По компонентам:

Натрий гидроксид [11]

DL_{50} (н/к, кролики) = 500 мг/кг

N,N-Бис(карбоксиметил)-L-глутаминовой кислоты тетранатриевая соль [9]

DL_{50} (н/к, крысы) $> 2\ 000$ мг/кг

CL_{50} (инг, 4 ч, крысы) > 4200 мг/м³

Цитрат натрия трехзамещенный двуводный [9]

DL_{50} (н/к, крысы) > 2000 мг/кг

Натрий силикат [9]

DL_{50} (н/к, крысы) > 5000 мг/кг

CL_{50} (инг, 4 ч, крысы) > 2060 мг/м³

1-Гидроксиэтилиден-1,1-дифосфоновая кислота [9]

DL_{50} (н/к, кролик) > 5000 мг/кг

11.6 Показатели острой токсичности

(DL_{50} (LD_{50}), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL_{50} (LC_{50}), время экспозиции (ч), вид животного)

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 может изменять органолептические свойства воды, влиять на санитарный режим водоемов, проявлять биологическую активность по отношению к гидробионтам (бактериям, простейшим, рыбам), оказывать на них токсическое действие. При попадании в почву продукция может оказать токсическое действие на микрофлору и процессы самоочищения почвы [15].

Средство для посудомоечных машин концентрированное Сиф Professional «Диш ПМ» СТО 18359701-003-2018	Паспорт безопасности Дата: 01.10.2025	стр. 9 из 14
---	--	-----------------

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 [13, 14]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Натрий гидроксид	0,01 (ОБУВ)	200 (ПДК, натрий) ЛПВ: с.-т., 2 кл.оп. Контроль pH 6,5-8,5	120 (ПДК, натрий) ЛПВ: с.-т., 4э кл.оп. Контроль pH 6,5-8,5	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
Натрий силикат	0,3 (ОБУВ)	30 (ПДК по SiO ₂) ЛПВ: с.т., 2 кл.оп. Контроль pH 6,5-8,5	2 (ПДК, калий силикат) ЛПВ: токс., 3 кл.оп. Контроль pH 6,5-8,5	не установлена
1-Гидроксиэтилиден-1,1-дифосфоновая кислота	0,04 (ОБУВ)	0,6 (ПДК), ЛПВ: орг.п., 4 кл.оп. Контроль pH 6,5-8,5	0,9 (ПДК), ЛПВ: сан.токс., 4 кл.оп. Контроль pH 6,5-8,5	не установлена

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды, мутн. – увеличивает мутность воды, окр. – придает воде окраску, пена – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, привк. – придает воде привкус, оп. – вызывает опалесценцию); рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный; рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

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

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

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 компонентам:

Натрий гидроксид [9]

CL₅₀ (рыбы, 96 ч) = 35-189 мг/л

EC₅₀ (дафнии, 48 ч) = 40,4 мг/л

N,N-Бис(карбоксиметил)-L-глутаминовой кислоты тетранатриевая соль [9]

CL₅₀ (рыбы, 96 ч) = 95,26 – 100 мг/л

NOEC (рыбы, 9 дн) = 94,55 – 500 мг/л

EC₁₀ (рыбы, 9 дн) = 114,8 – 125 мг/л

EC₅₀ (дафнии, 48 ч) = 95,26 – 100 мг/л

NOEC (дафнии, 21 дн) = 224 – 265,7 мг/л

NOEC (водоросли, 72 ч) = 94,99 – 100 мг/л

Цитрат натрия трехзамещенный двуводный [9]

CL₅₀ (рыбы, 48 ч) = 440 – 760 мг/л

CL₅₀ (дафнии, 24 ч) = 2055 мг/л

Натрий силикат [9]

CL₅₀ (рыбы, 96 ч) = 260 – 1108 мг/л

EC₅₀ (дафнии, 48 ч) = 1,7 г/л

стр. 10 из 14	Паспорт безопасности Дата: 01.10.2025	Средство для посудомоечных машин концентрированное Сиф Professional «Диш ПМ» СТО 18359701-003-2018
------------------	---	--

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

EC₅₀ (водоросли, 72 ч) = 207 – 345,4 мг/л

1-Гидроксиэтилиден-1,1-дифосфоновая кислота [9]

CL₅₀ (рыбы, 96 ч) = 195-2180 мг/л

EC₅₀ (дафнии, 48ч) = 527 – 1770 мг/л

NOEC (дафнии, 28 дн) = 6,75 мг/л

По средству не изучались [5].

По компонентам:

Натрий гидроксид [9] – диссоциирует в воде, не адсорбируется на твердых частицах или поверхностях. Выбросы в атмосферу в виде аэрозолей быстро нейтрализуются углекислым газом, а соли вымываются дождем.

N,N-Бис(карбоксиметил)-L-глутаминовой кислоты тетранатриевая соль [9] – не накапливается в органических тканях (log Kow < 0). Легко биоразлагаем в пресной воде: >95% 14 дн, биоразлагаем в морской воде: > 83% 60-й день.

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

Натрий силикат [9] – обладает низким потенциалом биоаккумуляции на основании токсикокинетических данных.

1-Гидроксиэтилидендифосфоновая кислота [9] – Частично биоразлагаема. Удаление из водной фазы, почв и отложений происходит за счёт необратимой адсорбции на минералах, фотодегградации и окисления в присутствии железа (III).

Обладает низким потенциалом биоаккумуляции в тканях карпа (BCF < 7) и в растениях клубники (BCF = 13).

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, специально выделенных, в соответствии с нормами и правилами, установленными местной администрацией и согласованными территориальным управлением Роспотребнадзора. Пролиты, просыпи адсорбируют удерживающим жидкостью веществом (песок, опил, силикагель) собирают в отдельную защищенную от коррозии емкость и вывозят на полигон отходов [4, 13].

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

Средство в быту не используется [4].

<p align="center">Средство для посудомоечных машин концентрированное Сиф Professional «Диш ПМ» СТО 18359701-003-2018</p>	<p align="center">Паспорт безопасности Дата: 01.10.2025</p>	<p align="center">стр. 11 из 14</p>
---	--	---

14 Информация при перевозках (транспортировании)

<p>14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)</p>	<p>1719 [20].</p>
<p>14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование</p>	<p>Надлежащее отгрузочное наименование: ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ ЕДКАЯ, Н.У.К. [20] Транспортное наименование: Средство для посудомоечных машин концентрированное Сиф Professional «Диш ПМ» [4].</p>
<p>14.3 Применяемые виды транспорта</p>	<p>Транспортируют всеми видами наземного транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [4].</p>
<p>14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:</p>	<p>8 [3]. 8.2 [3]. 8212 [3]. 8012 (при ж/д перевозках) [3]. 8 [3].</p>
<p>- класс - подкласс - классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках) - номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности</p>	
<p>14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:</p>	<p>8 [20]. Нет [20]. II [20].</p>
<p>- класс или подкласс - дополнительная опасность - группа упаковки ООН</p>	
<p>14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)</p>	<p>Манипуляционные знаки: «Верх», «Пределы температуры» (не выше 25 °С), «Бережь от солнечных лучей» [4].</p>
<p>14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)</p>	<p>№ 818 (при ж/д перевозках) [21]; F-A, S-B (при морских перевозках) [22]; Код действия на воздушном судне 8L [23].</p>

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

<p>15.1.1 Законы РФ</p>	<p>«О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения». «Об охране окружающей среды». «Об охране атмосферного воздуха». «О техническом регулировании».</p>
<p>15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды</p>	<p>Свидетельство о государственной регистрации № RU.77.01.34.015.Е.000921.04.25 от 08.04.2025 г. выдано УФС по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по городу Москве.</p>
<p>15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)</p>	<p>Средство не попадает под действие международных конвенций и соглашений.</p>

стр. 12 из 14	Паспорт безопасности Дата: 01.10.2025	Средство для посудомоечных машин концентрированное Сиф Professional «Диш ПМ» СТО 18359701-003-2018
------------------	---	--

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре
(переиздании) ПБ

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

ПБ разработан впервые

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности

- 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 Средство для посудомоечных машин концентрированное Сиф Professional «Диш ПМ». Сертификат химического состава Средство для посудомоечных машин концентрированное Сиф Professional «Диш ПМ».
- Протокол испытаний №77.24.16023 от 03.09.2024 г., выдан ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве». Экспертное заключение №77.01.12.П.003514.09.24 от 27.09.2024 г., выдано ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве».

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

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

<p align="center">Средство для посудомоечных машин концентрированное Сиф Professional «Диш ПМ» СТО 18359701-003-2018</p>	<p align="center">Паспорт безопасности Дата: 01.10.2025</p>	<p align="center">стр. 13 из 14</p>
---	---	---

16. Технический регламент Евразийского экономического союза ТР ЕАЭС 043/2017 «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности».
17. Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов I-IV группы. Органические соединения. Справочник под ред. В.А. Филова. -Л., «Химия», 1988 г.
18. Пожаровзрывоопасность веществ, материалов и средства их тушения. Справочник издание второе. А.Я. Корольченко, Д.А. Корольченко. М., 2004 г.
19. 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.
20. Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов «Оранжевая книга». Типовые правила перевозки опасных грузов. Двадцать третье пересмотренное издание. Нью-Йорк. Женева, 2021 г.
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. Кодекс ММОГ. Международный морской кодекс по опасным грузам.
23. Инструкция о порядке действий в аварийной обстановке в случае инцидентов, связанных с опасными грузами, на воздушных судах. Международная организация гражданской авиации, 2007 г.
24. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества «Натрий гидроксид». АТ №000137 от 14.11.1994 г., актуализация 30.11.2023 г.
25. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества «N,N-Бис(карбоксилатометил)-L-глутамат тетранатрия». ВТ № 010250 от 28.08.2014 г.
26. 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.
27. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества «Натрий силикат». АТ № 001046 от 04.10.1996 г., актуализация 05.05.2023 г.
28. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества «1-Гидроксиэтилендифосфоновая кислота». ВТ №000987 от 08.07.1996 г., актуализация 16.06.2023 г.