

<p align="center"><b>Средство чистящее концентрированное сильнокислотное Доместос Professional СТО 18359701-003-2018</b></p>	<p align="center"><b>Паспорт безопасности Дата: 30.08.2025</b></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 чистящее концентрированное  
сильнокислотное Доместос Professional [4].

**Код ОКПД 2 20.41.32.114**

**Код ТН ВЭД ЕАЭС 3402500000**

Торговое:

**Средство чистящее концентрированное  
сильнокислотное Доместос Professional [4].**

#### 1.1.2 Краткие рекомендации по

применению

(в т.ч. ограничения по применению)

Для чистки изделий санитарно-бытового назначения (унитазов, писсуаров, ванн, раковин, керамических, эмалированных поверхностей, для мытья и очистки внутренней отделки помещений ванных, туалетов, влажных комнат, в том числе в лечебно-профилактических, санаторно-курортных, детских, дошкольных, школьных и других аналогичных учреждений (в т.ч. пищевой промышленности и предприятий общественного питания). Возможно применение разбавленным и неразбавленным (Не допускать контакта средства с любыми некислостойкими поверхностями) [4].

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название  
организации

Общество с ограниченной ответственностью  
«Интерфил»

1.2.2 Адрес  
(почтовый и юридический)

Россия, 187000, Ленинградская область, р-н Тосненский,  
г. Тосно, ш. Московское, д. 1.

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

(495) 745-75-00, 7(800) 200-12-00 (9<sup>00</sup>-17<sup>00</sup> моск. время)

1.2.4 E-mail

[Info@unirusgroup.ru](mailto: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 32419-2022, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))

Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция – 3-й класс опасности (ГОСТ 12.1.007) [1].

Классификация по СГС [6-8]:

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

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

Химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей – класс 1, подкласс 1В;

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

Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды – класс 3.

### 2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340

2.2.1 Сигнальное слово

Опасно [2].

стр. 2 из 14	<b>Паспорт безопасности</b> Дата:	<b>Средство чистящее кислотное для унитаза</b> <b>Доместос Антиржавчина</b> СТО 18359701-003-2018
-----------------	--------------------------------------	---

## 2.2.2 Символы (знаки) опасности



Коррозионное воздействие;

## 2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

- H314: При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги;  
H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию;  
H401: Токсично для водных организмов;  
H412: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями [2].

## 2.2.4 Меры по предупреждению опасности (P-фразы)

- Меры общего характера:  
P101: При необходимости обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку/маркировку продукта;  
P102: Хранить в недоступном для детей месте;  
P103: Перед использованием ознакомиться с инструкцией по применению/маркировкой продукта.

### Предотвращение:

- P260: Не вдыхать аэрозоли;  
P264: После работы тщательно вымыть руки, лицо;  
P280: Использовать перчатки, спецодежду, средства защиты глаз, лица;  
P272: Не уносить загрязненную спецодежду с места работы;  
P273: Избегать попадания в окружающую среду.

### Реагирование:

- P301+P330 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: прополоскать рот. Не вызывать рвоту!  
P304+P340 ПРИ ВДЫХАНИИ: свежий воздух, покой;  
P303+P361 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): немедленно снять всю загрязненную одежду. Кожу промыть водой [или под душем];  
P363: Перед повторным использованием выстирать загрязненную одежду;  
P305+P351 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА:  
+P338: Осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз;  
P310: Немедленно обратиться за медицинской помощью.

### Хранение:

- P405: Хранить в не доступном для посторонних месте [2].

Средство чистящее концентрированное сильнокислотное Доместос Professional СТО 18359701-003-2018	Паспорт безопасности Дата: 30.08.2025	стр. 3 из 14
---	--	-----------------

### 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 кислот, поверхностно-активных веществ, отдушки и красителя [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 [11]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
Ортофосфорная кислота	не более 10,0	1 (ОБУВ, P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , аэрозоль)	нет	7664-38-2	231-633-2
Амидосульфоновая кислота	не более 10,0	2 (аэрозоль)	3	5329-14-6	226-218-8
(N-Кокоамидопропил)N,N- диметилглицин гидроксид внутренняя соль	не более 6,0	не установлена	нет	61789-40-0	263-058-8
N,N,N-Триметил-1-гекса- деканаминийхлорид <sup>+</sup>	не более 2,0	0,5 (ОБУВ, алкилтри- метиламинийхлорид C <sub>11-19</sub> , аэрозоль)	нет	112-02-7	203-928-6
4-Изопропилбензолсульфонат натрия	не более 1,0	не установлена	нет	15763-76-5	239-854-6
Отдушка	не более 0,5	не установлена	нет	нет	нет
Краситель	не более 0,1	не установлена	нет	20262-76-4	нет
Вода	до 100,0	не установлена	нет	7732-18-5	231-791-2

**Примечание:** + – При работе требуется специальная защита кожи и глаз [11].

### 4 Меры первой помощи

#### 4.1 Наблюдаемые симптомы

- 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) При действии аэрозолей средства может возникнуть першение в горле, кашель, одышка [5, 23-27].
- 4.1.2 При воздействии на кожу Возможно проявление аллергической реакции, жжение, боль, гиперемия, изъязвления, химический ожог [5, 23-27].
- 4.1.3 При попадании в глаза Средство может вызвать жжение, боль, слезотечение, отек, необратимые последствия (поражение роговицы) [5, 23-27].
- 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Ожоги слизистой ротовой полости, слюнотечение, тошнота, рвота, боли по ходу пищевода и в области живота, снижение реакции на внешние раздражители [23-27].

#### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем Выйти на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. Обеспечить покой, тепло, масляные ингаляции [23-27].
- 4.2.2 При воздействии на кожу Снять загрязненную одежду, удалить избыток средства

стр. 4 из 14	<b>Паспорт безопасности</b> Дата:	<b>Средство чистящее кислотное для унитаза</b> <b>Доместос Антиржавчина</b> СТО 18359701-003-2018
-----------------	--------------------------------------	---

- 4.2.3 При попадании в глаза  
ватным тампоном, немедленно промыть кожу большим количеством воды. Немедленно обратиться к врачу [4]. Немедленно промыть под струей воды в течение 15-20 минут при широко раскрытой глазной щели. Немедленно обратиться к врачу [4].
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем  
Прополоскать ротовую полость водой. Обилье питье воды. Принять 10-20 таблеток активированного угля. Немедленно обратиться к врачу [4].
- 4.2.5 Противопоказания  
Не вызывать рвоту [23]!

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-2018)  
Средство – трудногорючая жидкость [4].
- 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-2018)  
Отсутствуют.
- 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность  
В очаге пожара может гореть упаковка. При интенсивном нагревании возможно термическое разложение продукции с образованием аммиака, хлористого водорода, оксидов углерода, азота, фосфора и серы – токсичных газов, вызывающих удушье и головокружение [9, 10, 16].
- 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров  
В очаге пожара применять любые средства тушения по основному виду возгорания [17].
- 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров  
Ограничений нет [17].
- 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 и автономным дыхательным аппаратом [15].
- 5.7 Специфика при тушении  
В процесс горения может быть вовлечена упаковка. В очаге пожара образуются пары тяжелее воздуха, при контакте с хлором, нитратами или азотной кислотой возникает риск взрыва, при контакте с металлами возможно выделение газообразного водорода, усиливающего горение. Осаждать пары, охлаждать емкости со средством, тушить с максимального расстояния [20].

## 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. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 100 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах.

<p align="center"><b>Средство чистящее концентрированное сильнокислотное Domestos Professional СТО 18359701-003-2018</b></p>	<p align="center"><b>Паспорт безопасности</b> Дата: 30.08.2025</p>	<p align="center">стр. 5 из 14</p>
--	--	--

Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр [20].

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

Для химразведки и руководителя работ: ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для сотрудников МЧС: изолирующий защитный костюм КИХ-5, кислотощелочестойкие перчатки (КЩС) тип 2, в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или ИП-4МК [20].

## 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 Санитарно-эпидемиологического надзора. Не прикасаться к пролитому веществу.

- проливы оградить земляным валом, предотвратить попадание неразбавленного продукта в водоемы, канализационную систему;

- устранить течь с соблюдением мер предосторожности;

- перекачать содержимое в исправную сухую, защищенную от коррозии емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей, поврежденную тару направить на утилизацию как твердый бытовой отход;

- проливы нейтрализовать гашёной известью (гидроксидом кальция) или кальцинированной содой (карбонатом натрия), абсорбировать удерживающим жидкость веществом (абсорбент и нейтрализатор для пролитых кислот, универсальное связующее вещество, земля, диатомовая земля, вермикулит, песок, опилки), собрать и направить на утилизацию;

- проветрить помещение, место разлива промыть большим количеством воды;

При проливе в быту – средство собрать для дальнейшего использования или утилизировать как бытовой отход [20].

6.2.2 Действия при пожаре

Средство – трудногорючая жидкость. При задействовании в очаге пожара упаковки в опасную зону входить в защитной одежде и автономном дыхательном аппарате. Охлаждать емкости, осаждать образующиеся газы и пары, тушить с максимального расстояния. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения [4, 20].

## 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. Применение открытого огня в них запрещается. Наличие восходящих фонтанчиков для промывания глаз и аварийного душа. Герметичное антикоррозионное исполнение емкостей,

стр. 6 из 14	<b>Паспорт безопасности</b> Дата:	<b>Средство чистящее кислотное для унитаза</b> <b>Доместос Антиржавчина</b> СТО 18359701-003-2018
-----------------	--------------------------------------	---

<p>7.1.2 Меры по защите окружающей среды</p> <p>7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке</p> <p><b>7.2 Правила хранения химической продукции</b></p> <p>7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения (в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)</p> <p>7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)</p> <p>7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту</p> <p><b>8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты</b></p> <p>8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)</p> <p>8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях</p>	<p>оборудования, коммуникаций. Надежное заземление оборудования. Механизация и автоматизация технологических операций, установка автоматических систем пожарной сигнализации и пожаротушения. Оснащение помещений первичными средствами пожаротушения [4].</p> <p>Не допускать попадания неразбавленного продукта в водоемы, почву. Максимальная герметизация, надежное заземление оборудования. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны, в атмосфере, на открытых площадках, в промышленных стоках [4].</p> <p>Средство транспортируют всеми видами транспорта в чистых, сухих, крытых транспортных средствах. Для обеспечения безопасной перевозки, упаковки с продукцией должны быть закреплены в транспортной единице, чтобы при транспортировке не происходило каких-либо перемещений, повреждающих упаковку. Использовать пакетирование, поддоны и пр. [4, 19].</p> <p>Средство хранят в крытых сухих складских помещениях при температурах от +5 °С до +25 °С отдельно от окислителей, щелочей, металлов, галоген- и азотсодержащих соединений, борогидрида натрия, цианидов, сульфидов. Средство замерзает, после размораживания и перемешивания сохраняет свои свойства. Срок годности средства – 24 месяца с даты изготовления [4, 10].</p> <p>Средство выпускают в полимерных флаконах различного объема и укупоривают полимерными колпачками [4].</p> <p>Средство хранить в закрытой упаковке производителя, отдельно от пищевых продуктов и лекарств в темном, прохладном месте, недоступном детям и домашним животным [4].</p> <p>Контроль в производственных помещениях осуществляется по аэрозолям компонентов [11]:</p> <table border="0" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>Ортофосфорная кислота, ОБУВр.з., мг/м<sup>3</sup>, по P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></td> <td style="text-align: right;">1,0</td> </tr> <tr> <td>Амидосульфоновая кислота, ПДКр.з., мг/м<sup>3</sup></td> <td style="text-align: right;">2,0</td> </tr> <tr> <td>N,N,N-Триметил-1-гексадеканаминийхлорид, ОБУВр.з., мг/м<sup>3</sup>, по алкилтриметиламиний хлориду C<sub>11</sub>-C<sub>19</sub></td> <td style="text-align: right;">0,5</td> </tr> </table> <p>Наличие в помещениях общеобменной приточно-вытяжной вентиляции, в местах наибольшего выделения вредных веществ – местной вытяжной вентиляции. Антикоррозионное и герметичное исполнение оборудования и коммуникаций.</p>	Ортофосфорная кислота, ОБУВр.з., мг/м <sup>3</sup> , по P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	1,0	Амидосульфоновая кислота, ПДКр.з., мг/м <sup>3</sup>	2,0	N,N,N-Триметил-1-гексадеканаминийхлорид, ОБУВр.з., мг/м <sup>3</sup> , по алкилтриметиламиний хлориду C <sub>11</sub> -C <sub>19</sub>	0,5
Ортофосфорная кислота, ОБУВр.з., мг/м <sup>3</sup> , по P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	1,0						
Амидосульфоновая кислота, ПДКр.з., мг/м <sup>3</sup>	2,0						
N,N,N-Триметил-1-гексадеканаминийхлорид, ОБУВр.з., мг/м <sup>3</sup> , по алкилтриметиламиний хлориду C <sub>11</sub> -C <sub>19</sub>	0,5						

<p align="center"><b>Средство чистящее концентрированное сильнокислотное Доместос Professional СТО 18359701-003-2018</b></p>	<p align="center"><b>Паспорт безопасности</b> Дата: 30.08.2025</p>	<p align="center">стр. 7 из 14</p>
--	--	--

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

Не допускать к работе лиц моложе 18 лет, людей с повышенной чувствительностью к химическим веществам и страдающих аллергическими заболеваниями. Избегать прямого контакта с глазами, кожей. Соблюдать правила личной гигиены, использовать СИЗ согласно типовым нормам. Запрещается курить, пить и принимать пищу на рабочем месте. После окончания работы лицо и руки необходимо вымыть с мылом. Проводить предварительные и периодические медосмотры персонала [4].

#### 8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

При производстве: фильтрующий респиратор с патроном А-Р2. При обращении и применении: СИЗ органов дыхания не требуются [9, 10, 18].

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

При производстве: кислотоустойчивый костюм или халат, головной убор, резиновые сапоги, резиновый фартук, перчатки КЩС, защитные очки закрытого типа [18].

#### 8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Рекомендуется пользоваться резиновыми перчатками. Для чистки поверхностей использовать щетку [4].

## 9 Физико-химические свойства

#### 9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Средство представляет собой однородную прозрачную жидкость цвета применяемого красителя.

#### 9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

Показатель активности водородных ионов (рН) 1%-ного водного раствора средства, единиц рН 2,1±0,1  
Плотность, г/см<sup>3</sup> 0,90 – 1,20  
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: окисляются, реагируют с щелочами, металлами, галогенсодержащими соединениями. Возможны опасные реакции с борогидридом натрия, цианидами, сульфидами, азотной кислотой, нитратами и нитритами металлов [10].

#### 10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Не допускать совместного хранения с несовместимыми веществами, не использовать для материалов чувстви-

стр. 8 из 14	<b>Паспорт безопасности</b> Дата:	<b>Средство чистящее кислотное для унитаза</b> <b>Доместос Антиржавчина</b> СТО 18359701-003-2018
-----------------	--------------------------------------	---

тельных к кислотам. Беречь от нагревания выше 25 °С, от воздействия солнечных лучей [4].

## 11 Информация о токсичности

### 11.1 Общая характеристика воздействия

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

Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция – 3-й класс опасности (ГОСТ 12.1.007).

При попадании в глаза вызывает резко выраженное раздражение, возможен химический ожог. При контакте с кожей может вызвать ожог, аллергическую реакцию [1, 5, 6, 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, 6, 7].

### 11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная система, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, кожа, глаза [23-27].

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)

По средству:

При воздействии на кожу и попадании в глаза средство может вызывать химические ожоги, возможны необратимые поражения глаз. Обладает сенсибилизирующим действием при контакте с кожей, возможна резорбция через кожные покровы [6, 7].

По компонентам:

Среди компонентов средства Ортофосфорная кислота, (N-Кокоамидопропил)N,N-диметилглицин гидроксид внутренняя соль, N,N,N-Триметил-1-гексадеканаминийхлорид обладают кожно-резорбтивным действием. Кожно-резорбтивное действие Амидосульфоновой кислоты – не установлено; 4-Изопропилбензолсульфоната натрия – не изучалось [23-27].

### 11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

По компонентам:

#### Ортофосфорная кислота

Кумулятивность: умеренная [23]. Мутагенным действием не обладает [9]. Канцерогенное, репротоксическое, тератогенное действия не установлены [9, 23].

#### Амидосульфоновая кислота

Кумулятивность: умеренная [24], другие опасные отдаленные последствия вещества не установлены [9].

(N-Кокоамидопропил)N,N-диметилглицин гидроксид внутренняя соль, 4-Изопропилбензолсульфонат натрия

Кумулятивность: слабая [25, 27]. Мутагенное, канцерогенное, тератогенное, репротоксическое действия веществ не установлены [9].

#### N,N,N-Триметил-1-гексадеканаминийхлорид

Кумулятивность: слабая [26]. Не обладает мутагенным действием. Канцерогенное, репротоксическое и тератогенное действия не установлены [9, 26].

По средству: DL<sub>50</sub> расч. (в/ж) ~ 4938 мг/кг [5].

DL<sub>50</sub> расч. (н/к) ~ 10638 мг/кг [7, 9].

По компонентам:

### 11.6 Показатели острой токсичности

(DL<sub>50</sub> (ЛД<sub>50</sub>), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL<sub>50</sub> (ЛК<sub>50</sub>), время экспозиции (ч), вид животного)

<p><b>Средство чистящее концентрированное сильнокислотное Доместос Professional СТО 18359701-003-2018</b></p>	<p><b>Паспорт безопасности</b> Дата: 30.08.2025</p>	<p>стр. 9 из 14</p>
---	---	-------------------------

Ортофосфорная кислота [9]

DL<sub>50</sub> (в/ж, крысы) ≈ 2600 мг/кг  
DL<sub>50</sub> (н/к, кролики) > 2000 мг/кг  
CL<sub>50</sub> (инг, крысы, 4 ч) = 962 мг/м<sup>3</sup>  
CL<sub>50</sub> (инг, мыши, 4 ч) = 214 мг/м<sup>3</sup>

Амидосульфоновая кислота [9]

DL<sub>50</sub> (в/ж, крысы) = 2 065 – 2 140 мг/кг  
DL<sub>50</sub> (н/к, крысы) = 2 000 мг/кг  
(N-Кокоамидопропил)N,N-диметилглицин гидроксид

внутренняя соль [9]

DL<sub>50</sub> (в/ж, крысы) > 5000 мг/кг  
DL<sub>50</sub> (в/ж, крысы) > 2000 мг/кг  
N,N,N-Триметил-1-гексадеканаминанийхлорид [9]

DL<sub>50</sub> (в/ж, крысы) = 1 550 – 2 970 мг/кг

4-Изопропилбензолсульфонат натрия

DL<sub>50</sub> (в/ж, крысы) = 6720 – 7000 мг/кг  
DL<sub>50</sub> (н/к, кролики) > 2000 мг/кг  
CL<sub>50</sub> (инг, крысы) > 6410 мг/м<sup>3</sup>

## 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 острое и хроническое токсическое действие. При попадании в почву продукция может оказать токсическое действие на микрофлору и процессы самоочищения почвы [14].

12.2 Пути воздействия на окружающую  
среду

При нарушении правил обращения, хранения, транспортирования, неорганизованного размещения отходов, в результате аварий и чрезвычайных ситуаций [20].

### 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)

стр. 10 из 14	<b>Паспорт безопасности</b> Дата:	<b>Средство чистящее кислотное для унитаза</b> <b>Доместос Антиржавчина</b> СТО 18359701-003-2018
------------------	--------------------------------------	---

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м <sup>3</sup> (ЛПВ <sup>1</sup> , класс опасности)	ПДК вода <sup>2</sup> или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. <sup>3</sup> или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Ортофосфорная кислота	0,02 (ОБУВ)	3,5(ПДК по PO <sub>4</sub> <sup>-3</sup> ) ЛПВ: орг., 3 кл.оп. Контроль pH 6,5-8,5	0,05/ 0,15/ 0,2 (по Р для олиготрофных, мезотрофных, эвтрофных водоемов соответственно) ЛПВ: сан., 4э кл.оп. Контроль pH 6,5-8,5	не установлена
Амидосульфоновая кислота	0,03 (ОБУВ)	не установлена Контроль pH: 6,5-8,5	0,3 (ПДК) ЛВП: сан.-токс., 4 кл.оп. Контроль pH: 6,5-8,5	не установлена
N,N,N-Триметил-1-гексадеканаминий хлорид	0,03 (ОБУВ, алкил C <sub>10-16</sub> триметиламиний хлорид)	0,2 (ПДК, N,N,N-триметил-2-хлорэтанаминий хлорид) ЛПВ: с.-т., 2 кл.оп.	0,1 (ПДК, тетраметил-аммоний хлорид, морская вода) ЛПВ: токс., 4 кл.оп.	не установлена
4-Изопропилбензол 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

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 средству не изучались; по компонентам:

Ортофосфорная кислота [9]

ЕС<sub>50</sub> (дафний, 48 ч) = 100 мг/л

ЕС<sub>50</sub> (водоросли, 72 ч) = 100 мг/л

Амидосульфоновая кислота [9]

CL<sub>50</sub> (рыбы, 96 ч) = 70,3 мг/л

NOEC (рыба, 65 дн) = 25 мкг/л

M=1

ЕС<sub>50</sub> (дафний, 48 ч) = 71,6 мг/л

NOEC (дафний, 35 дн) = 150 мкг/л

ЕС<sub>50</sub> (водоросли, 72 ч) = 33-48 мг/л

NOEC (водоросли, 72 ч) = 10,3-29,5 мг/л

(N-Кокоамидопропил)N,N-диметилглицин гидроксид  
внутренняя соль [9]

CL<sub>50</sub> (рыбы, 96 ч) = 2 мг/л

ЕС<sub>50</sub> (дафний, 48 ч) = 6,4 мг/л

NOEC (дафний, 21 дн) = 900 мкг/л

M=1

ЕС<sub>50</sub> (водоросли, 72 ч) = 30 мг/л

N,N,N-Триметил-1-гексадекан-аминийхлорид [9]

CL<sub>50</sub> (рыбы, 96 ч) = 710 – 1000 мкг/л

M=10

NOEC (рыбы, 28 дн) = 32,2 мкг/л

ЕС<sub>50</sub> (дафний, 48 ч) = 280 мкг/л

NOEC (дафний, 21 дн) = 5 – 50 мкг/л

M=1

ЕС<sub>50</sub> (водоросли, 72 ч) = 115 – 155 мкг/л

4-Изопропилбензолсульфонат натрия [9]

LC<sub>50</sub> (рыбы, 96 ч) = 252 мг/л

ЕС<sub>50</sub> (дафний, 48 ч) = 304 мг/л

<sup>1</sup> 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).

<sup>2</sup> Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

<sup>3</sup> Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

<p><b>Средство чистящее концентрированное сильнокислотное Доместос Professional</b> СТО 18359701-003-2018</p>	<p><b>Паспорт безопасности</b> Дата: 30.08.2025</p>	<p>стр. 11 из 14</p>
---	---	--------------------------

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

$EC_{50}$  (водоросли, 72 ч) = 252 мг/л

По компонентам:

Ортофосфорная кислота – в биологических системах существует в виде фосфат-ионов и ионов водорода. Фосфат-ионы являются важными физиологическими компонентами организма, их содержание в организме регулируется посредством гомеостаза, поэтому фосфорная кислота не считается биоаккумулирующей [9].

Амидосульфоновая кислота – хорошо растворимое в воде (не биоаккумулируется), стабильное в окружающей среде вещество. Нейтрализуется в водной фазе до сульфаматов [9].

(N-Кокоамидопропил)N,N-диметилглицин гидроксид внутренняя соль – легкобиоразлагаема: > 90% 5 дн. Не является стойким в воде и донных отложениях: период полураспада 15 дн., процентное содержание донных отложениях 0,403%. Не является стойким в почвах: период полураспада 30 дн. [9].

N,N,N-Триметил-1-гексадеканаминийхлорид – легко поддается биологическому разложению и полностью минерализуется. Обладает низким потенциалом биоаккумуляции: BCF(рыбы) = 79 [9].

4-Изопропилбензолсульфонат натрия – полностью ионизируется в воде, легко поддается биологическому разложению. Не является биоаккумулирующим веществом: LogKow от -3,18 до 0,07, BCF(рыбы) < 2,3. Не обладает сорбционными и летучими свойствами [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 разбавляются, нейтрализуются, собираются, и направляются на очистные сооружения [12].

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

При необходимости средство и упаковку утилизируют как бытовой отход [4].

### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)  
(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

1760 [19].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Надлежащее отгрузочное наименование: ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К. (ортофосфорную и амидосульфоновую кислоты) [19].

стр. 12 из 14	<b>Паспорт безопасности</b> Дата:	<b>Средство чистящее кислотное для унитаза</b> <b>Доместос Антиржавчина</b> СТО 18359701-003-2018
------------------	--------------------------------------	---

14.3 Применяемые виды транспорта	Транспортное наименование: Средство чистящее концентрированное сильнокислотное Доместос Professional [4]. Транспортируют всеми видами наземного транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [4].
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	
- класс	8 [3].
- подкласс	8.1 [3].
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	8113 [3].
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	8 [3].
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	
- класс или подкласс	8 [19].
- дополнительная опасность	Нет [19].
- группа упаковки ООН	III [19].
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	Манипуляционные знаки: «Верх», «Пределы температуры» (не выше 25 °С), «Беречь от солнечных лучей» [4].
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	№ 823 (при ж/д перевозках) [20]. Код действия на воздушном судне 8L [22]. Аварийная карточка F-A, S-B (при морских перевозках) [21].

## 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».

«О защите прав потребителей».

15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды

Свидетельство о государственной регистрации **RU.77.01.34.015.E.002195.08.25 от 18.08.2025 г.** выдано УФС по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по городу Москве.

#### 15.2 Международные конвенции и соглашения

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

Средство не попадает под действие международных конвенций и соглашений.

## 16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре  
(переиздании) ПБ

ПБ разработан впервые

<p align="center"><b>Средство чистящее концентрированное сильнокислотное Доместос Professional СТО 18359701-003-2018</b></p>	<p align="center"><b>Паспорт безопасности</b> Дата: 30.08.2025</p>	<p align="center">стр. 13 из 14</p>
--	--	---

(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 безопасности<sup>4</sup>**

1. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
2. ГОСТ 31340-2022 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
3. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
4. СТО 18359701-003-2018. Товары бытовой химии. Общие технические требования. Текст этикетки Средство чистящее концентрированное сильноокислотное Доместос Professional. Сертификат химического состава на Средство чистящее концентрированное сильноокислотное Доместос Professional.
5. Протокол испытаний №77.24.26606, №77.24.26607, от 17.01.2025 г., №77.24.26608 от 28.01.2025 г. выданы ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве». Экспертное заключение №77.01.12.П.000484.02.25 от 24.02.2025 г., выдано ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве».
6. ГОСТ 32419-2022. Классификация опасности химической продукции.
7. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
8. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
9. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ЕСНА). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>.
10. Информационная система по опасным веществам Немецкого социального страхования от несчастных случаев (GESTIS). Режим доступа: <https://gestis-database.dguv.de/>
11. 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.
12. 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».
13. 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).
14. 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.
15. Технический регламент Евразийского экономического союза ТР ЕАЭС 043/2017 «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности».
16. Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов I-IV группы. Органические соединения. Справочник под ред. В.А. Филова. -Л., «Химия», 1988 г. Вредные вещества в промышленности. Неорганические и элементарорганические соединения. Справочник под ред. Н.В.Лазарева т.3. -Л., «Химия», 1977 г.

<sup>4</sup> Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

стр. 14 из 14	<b>Паспорт безопасности</b> Дата:	<b>Средство чистящее кислотное для унитаза</b> <b>Доместос Антиржавчина</b> СТО 18359701-003-2018
------------------	--------------------------------------	---

17. Пожаровзрывоопасность веществ, материалов и средства их тушения. Справочник издание второе. А.Я. Корольченко, Д.А. Корольченко. М., 2004 г.
18. 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.
19. Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов «Оранжевая книга». Типовые правила перевозки опасных грузов. Двадцать третье пересмотренное издание. Нью-Йорк. Женева, 2023 г.
20. 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 с изм. от 22.11.2021 г.
21. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ. Издание 2006 г. - СПб: ЗАО ЦНИИМФ, 2007 г.
22. Дос 9481. AN/928. Инструкция о порядке действий в аварийной обстановке в случае инцидентов, связанных с опасными грузами, на воздушных судах. Утверждено Генеральным секретарем и опубликовано с его санкции – Международная организация гражданской авиации, 2007-2008 г.
23. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества «орто-Фосфорная кислота». Серия АТ №000243. Дата актуализации: 04.10.2021 г.
24. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества «Амидосульфоновая кислота». АТ-001017. Дата актуализации: 21.06.2013 г.
25. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества «3-Амино-N-(карбоксиметил)-N,N-диметил-N-кокоацил(производные)-1-пропанаминийгидроксид внутренняя соль». Серия ВТ №002765. Дата актуализации: 26.12.2014 г.
26. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества «N,N,N-Триметил-1-гексадеканаминийхлорид». Серия ВТ №003196. Дата регистрации: 16.08.2010 г.
27. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества «1-(Метилэтил)бензолсульфонат натрия». Серия ВТ №001918. Дата актуализации: 24.11.2014 г.