

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 4 6 8 4 2 7 6 7 . 2 0 . 7 3 1 9 4

от «15» марта 2022 г.

Действителен до «15» марта 2027 г.

Ассоциация «Некоммерческое партнерство  
«Координационно-информационный центр государств-участников  
СНГ по сближению регуляторных практик»



## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Средство дезинфицирующее «ОПТИМАКС проф»

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Средство дезинфицирующее «ОПТИМАКС проф»

синонимы

Не имеет

Код ОКПД 2

2 0 . 2 0 . 1 4 . 0 0 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 8 0 8 9 4 9 0 0 0

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

ТУ 9392-019-46842767-2009

Средство дезинфицирующее «ОПТИМАКС проф»

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **ОПАСНО**

**Краткая** (словесная): Средство в виде концентрата относится к 3 классу умеренно опасных веществ по степени воздействия на организм согласно ГОСТ 12.1.007. Средство обладает прижигающим действием при контакте с кожными покровами, при попадании в глаза может вызывать необратимые изменения роговицы глаз. При ингаляционном воздействии в виде аэрозоля оказывает раздражающее действие на слизистые оболочки дыхательных путей. Чрезвычайно токсично для водных организмов, в том числе с долгосрочными последствиями.

**Подробная:** в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
N,N-бис(3-аминопропил)додециламин	1,0	2	2372-82-9	219-145-8
Неионогенное ПАВ	Не установлена	нет	68002-97-1	500-182-6
Тетранатриевая соль EDTA	2,0 (для динатриевой соли)	3	10378-23-1	600-485-4

ЗАЯВИТЕЛЬ

ООО «ИНТЕРСЭН-плюс»,  
(наименование организации)

Московская обл., г. Мытищи

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер

Код ОКПО

4 6 8 4 2 7 6 7

Телефон экстренной связи

8 (495) 921-35-32

Генеральный директор

ООО «ИНТЕРСЭН-плюс»



/Куршин Д.А./

**Паспорт безопасности (ПБ) соответствует Рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»**

- IUPAC** – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
- GHS (СГС)** – Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
- ОКПД 2** – Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТН ВЭД  
ЕАЭС** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м<sup>3</sup>
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

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

### 1.1 Идентификация химической продукции

#### 1.1.1 Техническое наименование

**Средство дезинфицирующее «ОПТИМАКС проф»**

#### 1.1.2 Краткие рекомендации по применению

(в т.ч. ограничения по применению)

Средство предназначено для профилактической дезинфекции, совмещённой с мытьём, и проведения генеральных уборок на объектах социально-культурного, коммунально-бытового, спортивно-оздоровительного назначения, всех видах транспорта, торговых и прочих общественных, финансовых, кредитных, производственных и других объектах: поверхностей помещений, жесткой мебели, предметов обстановки, аппаратов, приборов, технологического оборудования, инвентаря, тары, посуды (в том числе однократного использования), предметов для мытья посуды, средств измерений и дозирования; белья, игрушек, спортивного инвентаря, средств личной гигиены, санитарно-технического оборудования, уборочного материала, резиновых и полипропиленовых коврик; дезинфекции и предстерилизационной очистки (в том числе совмещенных в один процесс) инструментов, включая медицинские инструменты, и оборудования (или их частей, подлежащих дезинфекции и предстерилизационной очистке) парикмахерских, салонов красоты, косметических и косметологических кабинетов в соответствии с СанПиН 2.1.2.1199-03, в том числе с применением механизированных методов (в ультразвуковых установках любого типа); специального оборудования, спецодежды парикмахерских, салонов красоты, косметических кабинетов, массажных салонов, бань, саун, клубов и прочих объектов сферы обслуживания населения; поверхностей и аксессуаров соляриев; прилавков торговых павильонов на продовольственных рынках и торговых площадях; профилактики поражений помещений плесневыми грибами и их уничтожения; стационарных и подвижных объектов всех видов транспорта, включая транспорт для перевозки пищевых продуктов и продовольственного сырья; комплектующих устройств компьютеров (клавиатура, микрофон, дисплей, принтер и т.п.), телефонов, телефаксов, ксероксов и другой оргтехники; счетчиков банкнот и монет, детекторов валют и акцизных марок, уничтожителей документов, архивных шкафов и стеллажей; обуви из резины, пластика и других полимерных материалов с целью профилактики инфекций грибковой этиологии (микозы стоп); систем вентиляции и кондиционирования воздуха (бытовые кондиционеры, сплит-системы, мультизональные сплит-системы, крышные кондиционеры, вентиляционные фильтры, воздухопроводы и др.); обеззараживания (дезинвазии)

объектов внешней среды, контаминированных возбудителями паразитарных болезней (цистами и ооцистами простейших, яйцами и личинками гельминтов); дезинфекции и дезодорирования пищевых и бытовых отходов перед их утилизацией (уничтожением); дезинфекции, чистки, мойки и дезодорирования мусоропроводов, мусороуборочного оборудования, мусоровозов и мусоросборников; дезинфекции отходов (изделий однократного применения); дезинфекции и дезодорирования содержимого накопительных баков автономных туалетов, не имеющих отвода в канализацию, а также поверхностей в кабинах туалетов и биотуалетов. Средство также используется для дезинфекции в условиях ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера. (1,2)

## 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

Общество с ограниченной ответственностью  
«ИНТЕРСЭН-плюс»

1.2.2 Адрес

(почтовый и юридический)

Почтовый: РФ, 141004 Московская обл., г. Мытищи, а/я 67  
Юридический: РФ, 141004 Московская обл., г. Мытищи,  
ул. Силикатная, д.19, цех/литера 13/А, комната 9-13  
8 (495) 921-35-32, 8-800-333-35-32 с 9.00 до 17.00

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

1.2.4 E-mail

mail@isen.ru

## 2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом

(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))

Средство в виде концентрата относится к 3 классу умеренно опасных веществ по степени воздействия на организм согласно ГОСТ 12.1.007.

Классификация опасности для средства по СГС:

Химическая продукция, вызывающая некроз кожных покровов: 1С класс:

Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения глаз: 1 класса;

Химическая продукция, обладающая острой токсичностью при проглатывании: 4 класс;

Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени при однократном воздействии (верхние дыхательные пути): 3 класс (раздражающее действие);

Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды: 1 класс

Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды: 1 класс (4,5,6,7,8)

## 2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово

**ОПАСНО**

(12)

## 2.2.2 Символы (знаки) опасности



## 2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H314 – при попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги;  
H302 – вредно при проглатывании;  
H335: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей;  
H410: Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями (12)

## 2.2.4. Дополнительная информация. Меры по предупреждению опасности (P-фразы)

P264: после работы тщательно вымыть руки;  
P280 – использовать резиновые перчатки и защитные очки при работе со средством;  
P261: Не вдыхать пары и аэрозоли;  
P273: Избегать попадания в окружающую среду. (12)

## 3 Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

Не имеет

(1,2)

3.1.2 Химическая формула

Не имеет

(1,2)

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

Средство представляет собой концентрированный водный раствор, содержащий в качестве действующего вещества N,N-бис(Заминопропил)додециламин, функциональные добавки, в том числе НПАВ, ингибитор коррозии, кондиционер воды, краситель и воду деионизированную (1,2)

### 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 [1,9,33,34,35,38]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
N,N-бис(3-аминопропил)додециламин +	4,5 – 5,5	1,0 (п+а)	2 (А)	2372-82-9	219-145-8
Неионогенное ПАВ (этоксилированный жирный спирт фракции C <sub>13</sub> -C <sub>15</sub> )	4,7	Не установлена	нет	68002-97-1	500-182-6
Тетранатриевая соль EDTA	0,4	2,0 (а) (для динатриевой соли EDTA)	3	10378-23-1	600-485-4
Функциональные добавки	0,7	-	-	-	-
Вода питьевая, дополнительно очищенная (ИОС)	До 100	Не установлена	нет	7732-18-5	231-791-2

Примечание: п – пары, а- аэрозоли; А - вещества, способные вызывать аллергические заболевания в производственных условиях

## 4 Меры первой помощи

#### 4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

При ингаляционном воздействии в виде аэрозоля вызывает раздражение слизистых верхних дыхательных путей, раздражение слизистой оболочки глаза, слезотечение, сухость, першение в горле, чихание, сухой кашель, одышка.  
(3,10)

4.1.2 При воздействии на кожу

При контакте с кожными покровами средство в виде концентрата оказывает прижигающее действие, сопровождающееся выраженной гиперемией, отеком и образованием некроза пораженных участков ткани. Водные рабочие растворы средства концентрацией 0,25-5,0% при длительном или многократном контакте с кожными покровами оказывают умеренно-раздражающее действие на кожу (гиперемия), вызывают шелушение и сухость кожных покровов.  
(3,10)

4.1.3 При попадании в глаза

При попадании в глаза средство оказывает выраженное раздражение слизистых оболочек глаза, сопровождающееся жжением, резью в глазах, выраженной гиперемией конъюнктивы, отеком века, также возможны необратимые изменения роговицы глаза.  
(3,10)

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

При случайном проглатывании средства и его растворов могут наблюдаться ожоги губ, слизистой полости рта, гортани и слизистой оболочки желудка, боль по ходу пищевода, боли в области живота и за грудиной, затруднение глотания также может наблюдаться тошнота, рвота с примесью крови.  
(3,10)

#### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Ингаляционное отравление маловероятно вследствие низкой летучести средства. Прекратить работу со средством. Пострадавшего немедленно вывести на свежий воздух. Помещение проветрить. Рот и носоглотку прополоскать водой. Дать выпить теплое питье. В последующем назначить полоскание и тепло-влажные ингаляции 2,0% раствором гидрокарбоната натрия; при поражении гортани – режим молчания и питье теплого молока с содой, минеральной воды. При необходимости обратиться к врачу.  
(1,2)

4.2.2 При воздействии на кожу

При попадании на кожу немедленно снять всю загрязненную одежду. Пораженные участки промыть большим количеством проточной воды с мылом, вытереть полотенцем.  
(1,2)

4.2.3 При попадании в глаза

Немедленно обильно промыть глаза проточной водой при широко раскрытой глазной щели. Затем закапать раствор 20% сульфацила натрия или 30% р-р альбумида. Обратиться к окулисту.  
(1,2)

4.2.4 При отравлении пероральным путем

При попадании средства в желудок выпить несколько стаканов воды с 10-20 шт. измельченных таблетками активированного угля. Обратиться к врачу!  
(1,2)

<p>Средство дезинфицирующее «ОПТИМАКС проф» ТУ 9392-019-46842767-2009</p>	<p>РПБ № 46842767.20.73194 Действителен до 15 марта 2027 г.</p>	<p>стр. 7 из 16</p>
---	---	-------------------------

4.2.5 Противопоказания Не вызывать рвоту искусственным путем! (1,10)

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

<p>5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-2018)</p>	<p>Средство негорючее, пожаро- и взрывобезопасное. (1,20)</p>
<p>5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-2018)</p>	<p>Показатели пожаровзрывоопасности по средству в целом не достигаются. Средство на водной основе (более 80%). (20,24)</p>
<p>5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность</p>	<p>Продукты горения и термодеструкции – окиси углерода. Вдыхание паров горения и термодеструкции может привести к отравлению и удушью. (19)</p>
<p>5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров</p>	<p>Тушить воздушно-механическими и химическими пенами на основе пенообразователей ПО-1Д, ПЩ-ЗАИ, «Сампо», а также использовать углекислотные огнетушители, порошками с максимального расстояния, водой со смачивателем, песком. Образующиеся пары и газы осаждать тонкораспыленной водой, воздушно-механической пеной. (17,19)</p>
<p>5.5 Запрещенные средства тушения пожаров</p>	<p>Сведения отсутствуют (19)</p>
<p>5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)</p>	<p>Боевой комплект пожарного. Изолирующий противогаз типа АСВ-2 или респиратор РПП-67А, сапоги.</p>
<p>5.7 Специфика при тушении</p>	<p>В процесс горения может вовлекаться полимерная упаковка. (1)</p>

## 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

<p>6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях</p>	<p>Изолировать опасную зону в радиусе не менее 100 м. Откорректировать расстояние с учетом данных химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Отправить людей из очага поражения на медобследование. (17)</p>
<p>6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)</p>	<p>Для аварийных бригад: изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При отсутствии указанных средств: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом и патронами А или В. Щелочестойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. (17)</p>

### 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 случайном (аварийном) разливе средства его следует адсорбировать удерживающим жидкость веществом (ветошью, опилками, песком, силикагелем), собрать в емкости и направить на утилизацию. Остатки средства смыть большим количеством воды. При работах со средством необходимо использовать защитную одежду и средства индивидуальной защиты: резиновый фартук, резиновые сапоги, резиновые перчатки, защитные очки. При проливах средства на почву, срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать в сухие, защищенные от коррозии емкости и вывезти для утилизации. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Промыть водой в контрольных (провокационных) целях. Не допускать попадания средства в неразбавленном виде в сточные и поверхностные воды и канализацию. (1,17)

6.2.2 Действия при пожаре

Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Не приближаться к горящим емкостям. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения. В зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Тушить возгорание с максимального расстояния. Не допускать попадания стоков от пожаротушения в сточные каналы и водостоки. (17)

## **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

Все работы, связанные с производством, розливом и фасовкой средства, должны производиться в помещениях, оборудованных общеобменной и местной приточно-вытяжной вентиляцией в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.021 и ГОСТ 12.1.005, обеспечивающей состояние воздуха рабочей зоны производственных помещений в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21. В производственных помещениях должна быть предусмотрена герметизация емкостного и смесительного оборудования, предотвращение слива и полива падающей струей, непрерывная работа приточно-вытяжной вентиляции (местной и общей), запрещение применения открытого огня. Электрооборудование и освещение должны быть во взрывозащищенном исполнении, все оборудование и трубопроводы должны иметь защиту от статического электричества. Контроль воздуха рабочей зоны устанавливается в соответствии с ГОСТ 12.1.005. Допускается определять содержание пыли гравиметрическим методом. На рабочих местах должно быть обеспечено пылеулавливание. Уборка помещений должна производиться влажным способом.



(21,22,23,24,25)

### 7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Максимальная герметизация емкостей, коммуникаций, насосных агрегатов и другого оборудования. Очистка воздуха производственных помещений до допустимых норм перед выбросом в атмосферу. Не допускать попадания компонентов средства, концентрата и его рабочих растворов в сточные (поверхностные и подземные) воды и в канализацию. Слив в канализационную систему следует проводить только в разбавленном (минимум в 5 раз) виде. Не допускается смешивание с другими химическими веществами, в том числе моющими и дезинфицирующими средствами. (1,42)

### 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Транспортировку средства осуществляют в оригинальных упаковках производителя любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта и гарантирующими их сохранность и сохранность тары в соответствии с ГОСТ 19433-88. При транспортировании и хранении не допускать ударов, механических повреждений и образования трещин полимерной тары. (1,11)

## 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 следует хранить в крытых складских помещениях, в местах, защищенных от влаги и солнечных лучей, отдельно от лекарственных средств и пищевых продуктов, вдали от нагревательных приборов и открытого огня при температуре от минус 20°С до +30°С. Средство чувствительно к низким температурам – замерзает, после оттаивания в естественных условиях, сохраняет свои моющие и дезинфицирующие свойства. Гарантийный срок хранения в невскрытой упаковке производителя – 5 лет со дня изготовления при соблюдении условий хранения. (1,2)

### 7.2.2 Тара и упаковка

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

Средство выпускается в полимерных канистрах вместимостью 5 л, 10 л и 25 литров, полимерных емкостях по 600 л и 1000 л или в любой другой, приемлемой для потребителя и данной продукции таре в соответствии с действующей нормативной документацией. Расфасованное в полимерную тару средство упаковывается в короба из гофрокартона и укладывается на поддоны при соблюдении условий ярусности. Допускается дополнительная обрешетка или упаковывание в термоусадочную пленку укомплектованной продукции. (1,2,32)

### 7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Хранить средство следует в местах, недоступных детям, отдельно от пищевых продуктов и лекарственных веществ. Не использовать после окончания срока годности, не

Средство дезинфицирующее «ОПТИМАКС проф» ТУ 9392-019-46842767-2009	РПБ № 46842767.20.73194 Действителен до 15 марта 2027 г.	стр. 10 из 16
---	---	------------------

смешивать с другими моющими и дезинфицирующими средствами. (2)

## 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.)

Для продукта в целом – не установлены. Контроль параметров воздуха рабочей зоны ведется по основным опасным компонентам:

ПДКр.з. N,N-бис(3-аминопропил)додециламина – 1,0 мг/м<sup>3</sup>  
ПДКр.з. Тетранатриевая соль EDTA - 2,0 мг/м<sup>3</sup>

(10)

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Обеспечение хорошей приточно-вытяжной вентиляции в производственных и складских помещениях по ГОСТ 12.4.021 и СП 60.13330.2016, а также обеспечение возможности естественного проветривания помещений. В местах загрузки сыпучих компонентов должны быть установлены пылеуловители или газопоглотители. Ежедневная влажная уборка рабочих мест и производственных помещений. Оценка содержания вредных веществ путем арбитражного анализа воздуха рабочей зоны в соответствии с ГОСТ 12.1.005. (21,22,23,25)

## 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Избегать попадания средства в глаза, на кожу и в рот. Не вдыхать пары и аэрозоли. Не принимать пищу, не пить и не курить в производственных помещениях. Использовать резиновые перчатки и защитные очки при работе со средством и его компонентами. Проводить предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры персонала, привлекаемого к работе. (1,26)

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Для производственного персонала респираторы типа «Лепесток», «У2-К», универсальные респираторы РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки «А» или «АВЕК» по ГОСТ 12.4.121. (29)

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

Костюм защитный по ГОСТ Р 12.4.289, либо фартук прорезиненный по ГОСТ 12.4.029, сапоги защитные по ГОСТ 12.4.072, перчатки резиновые или из ПВХ по ГОСТ 20010-93, защитные очки по ГОСТ Р 12.4.230.1. (27,28,31)

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Резиновые перчатки, защитные очки (по возможности). (1,2)

## 9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Прозрачная жидкость от голубого до фиолетового цвета с легким запахом отдушки. (1,2)

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

Плотность средства при +20°C:  $0,990 \pm 0,05$  г/см<sup>3</sup>  
Массовая доля N,N-бис(3-аминопропил)додециламина (1,2)

### 10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабилен при соблюдении условий хранения и транспортирования (1,2)

10.2 Реакционная способность

Смешивается с водой в любых количествах (1,2)

10.3 Условия, которых следует избегать

Не смешивать с другими моющими веществами и дезинфицирующими средствами (содержащие альдегиды).

(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

(1,2)

### 11 Информация о токсичности

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

Концентрат средства относится к умеренно опасным веществам (3 класс) по степени воздействия на организм, водные растворы средства в применяемых, согласно инструкции, концентрациях относятся к малоопасным веществам по степени воздействия на организм, согласно ГОСТ 12.1.007. Средство обладает прижигающим действием при контакте с кожными покровами, при попадании в глаза может вызывать необратимые изменения роговицы глаз. При ингаляционном воздействии в виде аэрозоля оказывает раздражающее действие на слизистые оболочки дыхательных путей. Рабочие растворы концентрацией 0,25 – 5,0% малоопасны, при контакте с кожными покровами и слизистыми оболочками глаз вызывают умеренное местно-раздражающее действие.

(3)

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

При попадании на кожу и в глаза, ингаляционный (пары и аэрозоли), пероральный (маловероятно). (3)

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Кожные покровы, слизистые оболочки глаз и дыхательных путей, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, центральная нервная и дыхательные системы, морфологический состав периферической крови. (3,10)

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)

При однократном нанесении в нативном виде на кожные покровы отмечены признаки выраженного раздражающего действия (отек – 1,5 балла, гиперемия – 2 балла), в дальнейшем на пораженном участке образовывался очаг некроза. Рабочие растворы средства в концентрации 0,25 – 5,0% оказывали умеренное-раздражающее действие на кожные покровы (гиперемия, отек), при многократном нанесении вызывали сухость и шелушение. При внесении средства в конъюнктивальный мешок глаза кролика наблюдалось выраженное раздражающее действие

(гиперемия 2,5 балла, отек – 2 балла, эритема слизистой – 2 балла, образование участка роговицы с замутнением). Рабочие растворы средства оказывали умеренно раздражающее действие при контакте со слизистыми оболочками глаза. По ингаляционному воздействию средство и его растворы относятся к малоопасным веществам, оказывают раздражающее действие на слизистые оболочки органов дыхания при аэрозольном воздействии. (3)

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

Кумулятивный эффект слабо выраженный. Средство не содержит в составе компонентов, обладающих канцерогенными, мутагенными, либо гонадотропными свойствами. (3,38)

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)

По средству:  
DL<sub>50</sub> (в/ж) крысы более 1150 ± 50 мг/кг массы тела.  
DL<sub>50</sub> (н/к) более 2500 мг/кг массы тела (3)

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Попадание большого количества средства в окружающую среду может привести к нарушению санитарного режима водоемов, негативно влияет на флору и фауну водной среды с долгосрочными последствиями. При попадании большого количества средства в водоемы возможно изменение токсикологических и органолептических качеств воды, образование пены и пленки на поверхности водоемов. (33,34,35)

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Нарушение правил хранения и транспортирования средства. Нарушение норм технологического режима. В результате чрезвычайных ситуаций. Может загрязнять воду и почву при сливе в неразбавленном виде. (1,36)

### 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 [10,33]

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)
N,N-бис(3-аминопропил)додецил-	Не установлена	0,1; орг.зап.;	0,68; токс.;	Не установлена

<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)

<b>Средство дезинфицирующее «ОПТИМАКС проф» ТУ 9392-019-46842767-2009</b>	<b>РПБ № 46842767.20.73194 Действителен до 15 марта 2027 г.</b>	стр. 13 из 16
---	---	------------------

амин		класс - 3	класс 3	
------	--	-----------	---------	--

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

Средство обладает острой и хронической токсичностью для водной среды. Показатели экотоксичности по компонентам приведены в таблице ниже:

ТАБЛИЦА 3 (33,34)				
Вещество	Эффект	Значение, мг/л	Вид	Время экспозиции, ч
N,N-бис(3-аминопропил)додециламин (CAS 2372-82-9)	LC50	0,68	Радужная форель	96 ч
	EC 50	0,073	Daphnia magna	48 ч
Этокселированный спирт фракции C <sub>13</sub> -C <sub>15</sub> (CAS 68002-97-1)	LC 50	1,0- 10,0	Рыбы	96 ч
	EC 50	0,1 – 1,0	Daphnia magna	48 ч
	EC 50	0,1 – 1,0	Водоросли	72 ч

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

Средство биоразлагаемо в окружающей среде, более 60%, основной продукт распада – аммиак.

(2,9,38)

### 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

В процессе производства средства промышленные отходы (в том числе побочные, газообразные, твердые и жидкие продукты) не образуются. Меры безопасности при обращении с отходами (остатками) средства аналогичны, применяемы при работе с основной продукцией (см. разделы 7 и 8 ПБ). Защита окружающей среды при производстве, транспортировании и хранении обеспечивается герметизацией тары с сырьем, технологического оборудования, потребительской упаковки.

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

При соблюдении местных предписаний продукт должен быть доставлен на полигон/площадку для хранения отходов и мусора или приспособленную установку для сжигания отходов. При сборе, хранении и выборе метода обезвреживания отходов следует руководствоваться правилами СанПиН 2.1.3684-21

(42)

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

Остатки концентрата средства из потребительской упаковки можно утилизировать путем слива в канализацию после предварительного многократного разбавления не менее, чем в 5 раз водой. Очищенная от остатков средства, многократно промытая водой полимерная потребительская тара может быть утилизирована как твердые бытовые отходы.

(1,2)

### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

№ ООН 1903 (UN 1903)

(14)

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

ДЕЗИНФИЦИРУЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.  
Средство дезинфицирующее «ОПТИМАКС проф»

<p align="center"><b>Средство дезинфицирующее «ОПТИМАКС проф»</b> ТУ 9392-019-46842767-2009</p>	<p align="center"><b>РПБ № 46842767.20.73194</b> Действителен до 15 марта 2027 г.</p>	<p align="center">стр. 14 из 16</p>
---	---	---

14.3 Применяемые виды транспорта	<p align="right">(1,14)</p> <p>Средство транспортируют всеми видами транспорта (железнодорожный, воздушный, водный, сухопутный и пр.) в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. (12,14)</p>
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	
- класс	<p>- 8 едкие и (или) коррозионные вещества (ЕК) (11)</p>
- подкласс	<p>- 8.2 Едкие и (или) коррозионные вещества, обладающие основными свойствами (11)</p>
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	<p>- по ГОСТ 19433-88 – 8213 - при ж/д перевозках – 8013 (11,18)</p>
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	<p>- 8 (11)</p>
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	
- класс или подкласс	<p>Класс – 8 (14)</p>
- дополнительная опасность	<p>Отсутствует (13,14)</p>
- группа упаковки ООН	<p>Группа упаковки – III (13,14)</p>
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	<p>«Верх», «Не кантовать» «Беречь от влаги», «Беречь от солнечных лучей» «Предел по количеству ярусов в штабеле», «Пределы температуры»</p>
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	<p>При железнодорожных перевозках: АК №823 Для авиа- и морских перевозок: F-A; S-B (16,17)</p>
14.8. Дополнительная информация (классификация опасности по ДОПОГ и СМГС)	<p>Классификационный код по ДОПОГ и СМГС: С9 Знак опасности 8. Код опасности по СМГС: 88</p>

## 15 Информация о национальном и международном законодательствах

### 15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ	<p>Закон РФ N 7 ФЗ от 10.01.02 «Об охране окружающей среды», Федеральный закон от 27.12.2002 г., № 184-ФЗ «О техническом регулировании», Федеральный закон от 30.03.1999г. N 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», Федеральный закон от 21.07.1997г. N 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»</p>
15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	<p>Свидетельство о государственной регистрации №RU.77.99.88.002.E.000483.02.18 от 01.02.2018 г. Декларация о соответствии РОСС RU Д-RU. PA01.B. 71230/21 от 18.03.2021г.</p>
15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)	<p>Не регулируется</p>

## 16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ	<p>ПБ перерегистрирован по истечении срока действия (взамен</p>
---	---

РПБ № 46842767.93.44837 от 20.12.2016 г.)

Внесены изменения в п. 2.1, п. 2.2, п. 3.2, п. 4, п. 5, п. 7, п.11,  
п.12, п.16

#### 16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности<sup>4</sup>

1. ТУ 9392-019-46842767-2009 Средство дезинфицирующее «ОПТИМАКС проф»
2. Инструкция №Д-19/09 от 20.08.2009 г. по применению дезинфицирующего средства «ОПТИМАКС проф»
3. Научный отчет: «Оценка токсичности безопасности дезинфицирующего средства «ОПТИМАКС проф», выдан ИЛЦ ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена Росмедтехнологий», от 19 августа 2009 г.
4. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
5. ГОСТ 32419-2013 Классификация химической продукции. Общие требования.
6. ГОСТ 32423-2013 Классификация смесевой химической продукции по воздействию на организм.
7. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения
8. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду
9. СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
10. Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ. База АРИПС <http://www.rpohv.ru/online/>
11. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка (с Изменением N 1)
12. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования (Переиздание)
13. ДОПОГ. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов, ООН, Нью-Йорк и Женева, 2018 г. (том 1-2)
14. Рекомендации по Перевозке опасных грузов. Типовые правила, ООН, изд. двадцатое, пересмотренное (том 1, 2), Нью-Йорк и Женева, 2017 г
15. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов (с Изменениями №1,2,3)
16. Кодекс ММОГ Международный морской кодекс по опасным грузам, включающий поправки 33-06, изд.2006г с поправками РЕЗОЛЮЦИЯ MSC.426(98) (принята 15 июня 2017 года)
17. Аварийная карточка № 823
18. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам (введены в действие на 15 заседании СЖТ СНГ) (с изменениями на 27 ноября 2020 года)
19. «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения», А.Я. Корольченко, Д.А. Корольченко, Справочник, изд. второе, переработанное и дополненное, часть I, II
20. ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения (с Изменением N 1)
21. СП 60.13330.2012 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003
22. ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны (с изм.№1)
23. ГОСТ 12.1.018-93 ССБТ. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования
24. ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998)
25. Строительные нормы и правила СНиП 23-05-95 "Естественное и искусственное освещение" (утв.

- постановлением Минстроя РФ от 2 августа 1995 г. N 18-78) (с изменениями и дополнениями)
26. СП 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту»
  27. ГОСТ Р 12.4.289-2013 ССБТ. Одежда специальная для защиты от нетоксичной пыли. Технические условия
  28. ГОСТ 12.4.137-2001 Обувь специальная с верхом из кожи для защиты от нефти, нефтепродуктов, кислот, щелочей, нетоксичной и взрывоопасной пыли. Технические условия
  29. ГОСТ 12.4.296-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Респираторы фильтрующие. Общие технические условия.
  30. ГОСТ 20010-93 Перчатки резиновые технические. Технические условия
  31. ГОСТ 12.4.253-2013 (EN 166:2002) Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования (с Поправкой)
  32. ГОСТ 33756-2016 Упаковка потребительская полимерная. Общие технические условия.
  33. Паспорт безопасности на химическую продукцию (вещество) (MSDS): Додецилдипропидендиамин 100% марки Triameen Y12D, производитель Akzo Nobel
  34. Паспорт безопасности на химическую продукцию (вещество) (MSDS): Этоксिलированный спирт фракции C13-C15, марки Lutensol AO7, производитель BASF (Германия)
  35. MSDS на химическое вещество или спецификация производителя: Тетранатриевая соль EDTA, Трилон Б, производитель Китай или аналог
  36. ТУ 2638-263-00209792-00 Вода деионизированная
  37. «Вредные вещества в промышленности», том 1-3. Под ред. Н. В. Лазарева и Э.Н. Левиной, Л., Химия, 1977 г.
  38. База данных ECHA EUROPEAN CHEMICALS AGENCY <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>
  39. База данных The Global Portal to Information on Chemical Substances <http://www.echemportal.org/>
  40. «Инструкция о порядке действий в аварийной обстановке в случае инцидентов, связанных с опасными грузами, на воздушных судах» (Doc. 9481 AN/928), действующее издание ИКАО.
  41. Распоряжение Правительства РФ от 10.03.2009 г. №304-р об утверждении «Перечня национальных стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения Федерального закона "Технический регламент о требованиях и пожарной безопасности" и осуществления оценки соответствия)».
  42. Санитарные правила и нормы СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"