

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 4 6 8 4 2 7 6 7 · 20 · 49277

от «19» ноября 2017 г.

Действителен до «19» ноября 2022 г.

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

Заместитель директора Н.М. Муратова/



## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Средство дезинфицирующее «ДИМАКС хлор»  
(таблетки, гранулы)

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Средство дезинфицирующее «ДИМАКС хлор»  
(таблетки, гранулы)

синонимы

Нет

Код ОКПД 2

Код ТН ВЭД

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

3 8 0 8 9 4 2 0 0 0

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

ТУ 9392-010-46842767-2006 с изм. № 1,2

Средство дезинфицирующее «ДИМАКС хлор» (таблетки, гранулы)

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово

Опасно

**Краткая (словесная):** Средство относится к 3 классу умеренно опасных веществ по степени воздействия на организм согласно ГОСТ 12.1.007-76. Оказывает выраженное раздражающее действие на слизистые оболочки глаз, при контакте с кожными покровами оказывает местно-раздражающее действие. При ингаляционном воздействии пары средства оказывают выраженное раздражающее действие на слизистые оболочки органов дыхания. Является окисляющей продукцией. Чрезвычайно токсично для водных организмов. Вредно для водных организмов 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      | № EC      |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------|------------|-----------|
| Натриевая соль дихлоризоциануровой кислоты ангидрид | 1<br>(в пересчете на хлор <sup>+</sup> ) | 2               | 2893-78-9  | 220-767-7 |
| Натриевая соль дихлоризоциануровой кислоты дигидрат |                                          |                 | 51580-86-0 |           |

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «ИНТЕРСЭН-плюс»,  
(наименование организации)

Московская обл., г. Мытищи  
(город)

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

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./

|                                                                                                    |                                                              |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------|
| Средство дезинфицирующее «ДИМАКС хлор»<br>(таблетки, гранулы) ТУ 9392-010-46842767-2006 с изм.№1,2 | РПБ № 46842767.20.49277<br>Действителен до 29 ноября 2022 г. | стр. 3<br>из 16 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------|

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

### 1.1. Идентификация химической продукции

#### 1.1.1. Техническое наименование:

#### 1.1.2. Краткие рекомендации по применению: (в т.ч. ограничения по применению)

#### Средство дезинфицирующее «ДИМАКС хлор» (таблетки, гранулы)

Средство «ДИМАКС хлор» предназначено:

#### в форме таблеток для:

дезинфекции поверхностей в помещениях, жесткой мебели, предметов обстановки, санитарно-технического оборудования, белья, посуды (в т.ч. лабораторной), предметов ухода за больными, уборочного материала, игрушек, обуви из пластмасс и резин, резиновых ковров, санитарного транспорта; дезинфекции изделий медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, резин, пластмасс, стекла; дезинфекции медицинских отходов (в т.ч. однократного применения) перед их утилизацией; дезинфекции жидких медицинских отходов (кровь, сыворотка, ликвор, эритроцитарная масса, мокрота, рвотные массы, моча, околоплодные воды и др.); обеззараживания специального оборудования, спецодежды и инструмента парикмахерских, салонов красоты и др.; дезинфекции автомобильного транспорта, транспорта для перевозки пищевых продуктов и продовольственного сырья; дезинфекции поверхностей «чаши» бассейнов;

#### в форме гранул для:

дезинфекции жидких медицинских отходов (кровь, сыворотка, ликвор, эритроцитарная масса, мокрота, рвотные массы, моча, околоплодные воды, эндоскопические жидкости, фекалии, остатки пищи и др.). (1,2)

### 1.2. Сведения о производителе и/или поставщике

#### 1.2.1. Полное официальное название организации:

#### 1.2.2. Адрес (почтовый):

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

#### 1.2.4. Факс:

#### 1.2.5. E-mail:

Общество с ограниченной ответственностью  
«ИНТЕРСЭН-плюс»

Россия, 141004, Московская область,  
г. Мытищи, а/я 67

8 (495) 921-35-32, 8-800-333-35-32

8 (495) 921-35-32

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 «ДИМАКС хлор» (таблетки, гранулы) по степени воздействия на организм относится к 3 классу умеренно опасных веществ по ГОСТ 12.1.007. (6)

Классификация опасности средства по СГС:

Окисляющая химическая продукция: 2 класс (7)

Химическая продукция, обладающая острой токсичностью при проглатывании: 4 класс (4,7,8)

Химическая продукция, вызывающая выраженное раздражение глаз: 2А класс (4,7,8)

Химическая продукция, вызывающая раздражение кожных покровов: 3 класс (4,7,8)

Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и системы (дыхательная система, легкие): 3 класс (4,7,8)

Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды: 1 класс (4,7,9,10)

Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды: 3 класс (4,9,10)

|                                                                                                    |                                                              |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------|
| Средство дезинфицирующее «ДИМАКС хлор»<br>(таблетки, гранулы) ТУ 9392-010-46842767-2006 с изм.№1,2 | РПБ № 46842767.20.49277<br>Действителен до 29 ноября 2022 г. | стр. 4<br>из 16 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------|

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

### 2.2.1. Сигнальное слово

**Опасно**

(18)

### 2.2.2. Символы (знаки) опасности

Символы:



(18)

### 2.2.3. Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H272: окислитель; может усилить возгорание;  
H319: при попадании в глаза вызывает выраженное раздражение;  
H316: при попадании на кожу вызывает слабое раздражение;  
H302: вредно при проглатывании;  
H335: может вызывать раздражение верхних дыхательных путей;  
H400: чрезвычайно токсично для водных организмов;  
H412: вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями;

(18)

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

P210: Беречь от источников воспламенения, искр, открытого огня. Не курить;  
P220: Держать отдельно от одежды/горючих и любых органических и неорганических окисляющих веществ, кислот, азотсодержащих компаундов (аммиак, карбамид, амины и т.п.);  
P221: Не допускать смешения с горючими и легковоспламеняемыми материалами (веществами);  
P261: Избегать вдыхания газа/пара/пыли/аэрозолей;  
P264: После работы тщательно вымыть руки;  
P270: При использовании продукции не пить, не курить, не принимать пищу;  
P271: Использовать в хорошо вентилируемом помещении;  
P273: Избегать попадания в окружающую среду;  
P280: Использовать перчатки, средства защиты глаз и органов дыхания (респиратор) при работе со средством;

(18)

## 3. Состав (информация о компонентах)

### 3.1. Сведения о продукции в целом

#### 3.1.1. Химическое наименование: (по ИУПАС)

Не имеет

(2)

#### 3.1.2. Химическая формула:

Не имеет

(2)

#### 3.1.3. Общая характеристика состава: (с учетом марочного ассортимента и указанием примесей и функциональных добавок, влияющих на опасность продукции; способ получения)

Средство представляет собой таблетки или гранулы белого цвета с характерным запахом хлора или отдушки. В качестве действующего вещества средство содержит натриевую соль дихлоризоциануровой кислоты, а также функциональные компоненты, способствующие лучшему растворению средства в форме таблеток, или абсорбент при выпуске средства в виде гранул.

(2)

### 3.2. Компоненты

(наименование, номера CAS и ЕС (при наличии), массовая доля, ПДКр.з. или ОБУВр.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Таблица 1 (2,11,38,39,41)

| Компоненты<br>(наименование, номера CAS и EC)                                                           | Массовая<br>доля вещества<br>(массовая доля<br>активного хлора),<br>% | Гигиенические нормативы<br>в воздухе рабочей зоны |                    | № CAS      | № EC      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------|------------|-----------|
|                                                                                                         |                                                                       | ПДК р.з.,<br>мг/м <sup>3</sup>                    | Класс<br>опасности |            |           |
| ДИМАКС хлор (таблетки):                                                                                 |                                                                       |                                                   |                    |            |           |
| Натриевая соль<br>дихлоризоциануровой кислоты<br>ангидрид                                               | 98,8<br>(56,0 ± 5,0%)                                                 | 1<br>(в пересчете на<br>хлор <sup>+</sup> )       | 2 п                | 2893-78-9  | 220-767-7 |
| ДИМАКС хлор (гранулы):                                                                                  |                                                                       |                                                   |                    |            |           |
| Натриевая соль<br>дихлоризоциануровой кислоты<br>дигидрат                                               | 99,0 - 80,0<br>(33,0 ± 9,0%)                                          | 1<br>(в пересчете на<br>хлор <sup>+</sup> )       | 2 п                | 51580-86-0 | 220-767-7 |
| Абсорбент                                                                                               | 1,0 - 20,0                                                            | Не установлена                                    | Нет                | Нет        | Не имеет  |
| Примечание                                                                                              |                                                                       |                                                   |                    |            |           |
| п – пары и/или газы;<br>+ - соединения, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз. |                                                                       |                                                   |                    |            |           |

## 4. Меры первой помощи

### 4.1. Наблюдаемые симптомы

4.1.1. При отравлении ингаляционным путем  
(при вдыхании пыли или паров):

Першение в горле, кашель, чихание, затрудненное дыхание, одышка, в тяжелых случаях - отек легких.

(4,16)

4.1.2. При воздействии на кожу:

Эритема, гиперемия, сухость и шелушение кожных покровов, при индивидуальных особенностях - аллергическая реакция.

(4)

4.1.3. При попадании в глаза:

Гиперемия конъюнктивы глаза, отек, инъекция сосудов глаза, слезотечение.

(4)

4.1.4. При отравлении пероральным путем  
(при проглатывании):

Боли по ходу пищевода и в области живота, тошнота, рвота.

(4,16)

### 4.2. Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1. При отравлении ингаляционным путем:

Прекратить работу со средством. При появлении раздражения органов дыхания (першение в горле, кашель, чихание, удушье) необходимо вывести пострадавшего на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение, обеспечить покой. Рот и носоглотку прополоскать водой, дать выпить теплое питье. При необходимости обратиться к врачу.

(1,2,4,16)

4.2.2. При воздействии на кожу:

Снять загрязненную одежду и обувь, удалить ватным тампоном избытки вещества с кожи, затем промыть большим количеством воды с мылом (в течение 20 минут), вытереть полотенцем. При проявлении сухости кожи нанести увлажняющий крем.

(2,4,16)

4.2.3. При попадании в глаза:

Промыть глаза проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение 10-15 минут, затем закапать 1-2 капли 30% раствора сульфацила натрия. Обратиться к врачу.

(1,2,4,16)

4.2.4. При отравлении пероральным путем:

При попадании средства или его рабочих растворов в

|                                                                                                    |                                                              |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------|
| Средство дезинфицирующее «ДИМАКС хлор»<br>(таблетки, гранулы) ТУ 9392-010-46842767-2006 с изм.№1,2 | РПБ № 46842767.20.49277<br>Действителен до 29 ноября 2022 г. | стр. 6<br>из 16 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------|

желудок необходимо прополоскать ротовую полость, выпить несколько стаканов воды и активированный уголь из расчета 1 таблетка активированного угля на каждые 10 кг веса пострадавшего человека; принять солевое слабительное. Внимание: желудок не промывать, рвоту не вызывать! Обратиться к врачу.

(1,2,4,16)

#### 4.2.5. Противопоказания:

Не вызывать рвоту искусственным путем.

(1,2,4,16)

### 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

#### 5.1. Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89):

Средство относится к группе негорючих, пожаровзрывоопасных веществ. Основной компонент средства – натриевая соль дихлоризоциануровой кислоты ангидрид. Основной продукт разложения – газообразный хлор.

(26,38,39)

#### 5.2. Показатели пожаровзрывоопасности: (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)

Показатели пожароопасности не достигаются.

Удельная температура начала процесса разложения продукта: +240-250°C

(2,12,26, 38,39)

#### 5.3. Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

При термодеструкции образуются оксиды азота, окиси и двуокиси углерода, хлорноватистые газы, газообразный хлор. При контакте с кожей возможно развитие дерматита.

При пожаре продуктами горения являются окиси углерода. Вдыхание продуктов горения и термодеструкции может привести к отравлению.

(24,38)

#### 5.4. Рекомендуемые средства тушения пожаров:

Тушить тонкораспыленной водой со смачивателем, воздушно-механической пеной, порошками, углекислотными огнетушителями, песком

(24,25)

#### 5.5. Запрещенные средства тушения пожаров:

Не использовать кислотные огнетушители

(24,25)

#### 5.6. Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров: (СИЗ пожарных)

Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанного: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом с патроном КД.

(25)

#### 5.7. Специфика при тушении:

Не приближаться к горящим емкостям, тушить с максимального расстояния. Не допускать попадания стоков от пожаротушения в сточные каналы и водостоки. В процесс горения может вовлекаться полимерная и бумажная упаковка.

(2,25)

### 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:

Изолировать опасную зону в радиусе не менее 800 м. Откорректировать расстояние с учетом данных химразведки.

В зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Удалить посторонних. Устранить источники огня и искр. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Пострадавшим оказать первую по-

|                                                                                                            |                                                              |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Средство дезинфицирующее «ДИМАКС хлор»<br/>(таблетки, гранулы) ТУ 9392-010-46842767-2006 с изм.№1,2</b> | РПБ № 46842767.20.49277<br>Действителен до 29 ноября 2022 г. | стр. 7<br>из 16 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------|

мощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование. (25)

6.1.2. Средства индивидуальной защиты:  
(СИЗ аварийных бригад)

Для химразведки и руководителю работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) - спецодежда, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха с патронами ПЗУ, ПЗ-2, фильтрующий противогазовый респиратор РПГ с патроном КД, фильтрующий респиратор "ФОРТ-П", универсальный респиратор "Снежок-КУ-М". Перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь для защиты от нефти и нефтепродуктов. (25)

## 6.2. Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1. Действия при утечке, разливе, россыпи:  
(в т.ч. меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора.  
Не прикасаться к просыпанному веществу. Просыпания оградить земляным валом. Не допускать контакта с нефтепродуктами и другими горючими материалами. Просыпания собрать и отправить для утилизации с соблюдением мер противопожарной безопасности. Место россыпи изолировать песком, промыть большим количеством воды. Не допускать соприкосновения вещества, промывных вод с нефтепродуктами и другими горючими материалами. (25)

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. Утилизация остатков сгорания и загрязненной воды для пожаротушения должна осуществляться в соответствии с местными нормативами. (см. раздел 5 ПБ) (25)

## 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. Меры безопасности и коллективные средства защиты:  
(в т.ч. система мер пожаровзрывобезопасности)

Производственные помещения должны быть оборудованы общей приточно-вытяжной и местной системой вентиляции в соответствии с СНиП 41-01-2003 и СП 2.2.2.1327.  
Оборудование, смешивающие устройства и все технологические узлы должны быть герметичными и выполнены во взрывозащищенном исполнении в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.0. В местах загрузки сыпучих компонентов должны стоять пылеуловители и газопоглотители. При всех стадиях производства необходимо соблюдать правила защиты от статического электричества в производствах химической, нефтехимической.

|                                                                                                    |                                                              |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------|
| Средство дезинфицирующее «ДИМАКС хлор»<br>(таблетки, гранулы) ТУ 9392-010-46842767-2006 с изм.№1,2 | РПБ № 46842767.20.49277<br>Действителен до 29 ноября 2022 г. | стр. 8<br>из 16 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------|

мической и нефтеперерабатывающей промышленности в соответствии с ГОСТ 12.1.018. Электрооборудование и освещение должны быть во взрывоопасном исполнении, оборудование и трубопроводы – заземлены в соответствии с СНиП 23-05, СП 2.2.2.1327. Рабочие места должны быть обеспечены средствами пожаротушения. Производственный персонал должен соблюдать меры противопожарной безопасности. Не курить. Использовать СИЗ.

При ремонтных работах использовать исправный, искробезопасный инструмент. Проводить влажную уборку помещений ежемесячно.

(2,21,29,30,31)

#### 7.1.2. Меры по защите окружающей среды:

Тщательная герметизация емкостей, коммуникаций, насосных агрегатов и другого оборудования, тары.

Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны с использованием анализаторов типа УГ-2. (28)

Не допускать попадания средства и его компонентов в сточные (поверхностные и подземные) воды и канализацию. Слив в канализационную систему допускается проводить только в сильно разбавленном водой (не менее чем в 10 раз) виде и нейтрализованном растворами кальцинированной соды. (2)

#### 7.1.3. Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке:

Средство транспортируют всеми видами транспорта в упаковке изготовителя в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на этих видах транспорта. (2,20)

Расфасованное в полимерную тару средство упаковывается в короба из гофрокартона и укладывается на поддоны при соблюдении условий яростности.

При транспортировании и хранении не допускать ударов, механических повреждений и образования трещин полимерной тары, несоблюдения указанного температурного режима хранения и транспортировки. (2)

### 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)

Срок годности средства - 5 лет с даты изготовления при хранении в не вскрытой упаковке производителя.

Препарат хранят в закрытой упаковке производителя, в хорошо проветриваемых местах, защищенных от влаги и солнечных лучей, вдали от нагревательных приборов при температуре не выше +35°C.

Хранить вдали от источников огня, кислот, щелочей и сильных окислителей, отдельно от пищевых продуктов и лекарственных средств. (1,2)

#### 7.2.2. Тара и упаковка

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

Средство в виде таблеток выпускается расфасованным в химически стойкие полимерные емкости, полимерные банки и/или ведра, содержащие 100, 300, 320 или 370 таблеток массой 2,7 г каждая; либо по 200, 300, 400, 500, 600, 640, 740 таблеток массой по 1,35 г каждая.

Средство в виде гранул выпускается в полимерных емкостях (флаконах, банках, ведрах), расфасованных по 420 или 500 г.

Допускается по согласованию с потребителем выпуск

|                                                                                                    |                                                              |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------|
| Средство дезинфицирующее «ДИМАКС хлор»<br>(таблетки, гранулы) ТУ 9392-010-46842767-2006 с изм.№1,2 | РПБ № 46842767.20.49277<br>Действителен до 29 ноября 2022 г. | стр. 9<br>из 16 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------|

продукции с другой массой нетто и в любой другой, приемлемой для данного продукта таре согласно действующей документации. (1,2,37)

### 7.3. Меры безопасности и правила хранения в быту:

Не хранить вблизи открытого огня, нагревательных приборов и в местах попадания прямых солнечных лучей. Средство хранить в плотно закрытой упаковке производителя, в местах, недоступных детям, отдельно от пищевых продуктов и лекарственных веществ, моющих средств.  
Не использовать по окончании срока годности. (1,2)

## 8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

### 8.1. Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК<sub>р.з</sub> или ОБУВ <sub>р.з.</sub>):

Для продукта в целом – не установлены.  
Контроль ведется по действующему веществу:  
ПДК <sub>р.з.</sub> хлора – 1,0 мг/м<sup>3</sup> (пары);  
ПДК хлора в атмосферном воздухе:  
0,1 мг/м<sup>3</sup> (м/р); 0,03 мг/м<sup>3</sup> (с/с) (2,4,11)

### 8.2. Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях:

Обеспечение хорошей приточно-вытяжной вентиляции в производственных и складских помещениях по СП 60.13330, СП 2.2.2.1327, 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. (2,27,28,31)

## 8.3. Средства индивидуальной защиты персонала

### 8.3.1. Общие рекомендации:

Все работающие должны проходить предварительный и периодический медосмотр. К работе могут быть допущены лица, предварительно прошедшие инструктаж по охране труда. Запрещено допускать к работе лиц с повышенной чувствительностью к хлорсодержащим веществам, с аллергическими заболеваниями и хроническими заболеваниями верхних дыхательных путей. Не принимать пищу в производственных помещениях, использовать СИЗ органов дыхания и глаз. Работы со средством и его растворами проводить с защитой рук резиновыми перчатками. (1,2,4)

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

Для производственного персонала универсальные респираторы РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки «В» по ГОСТ 12.4.004-73 (ГОСТ 12.4.296). (2,34)

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

Костюм защитный по ГОСТ Р 12.4.289, ботинки кожаные по ГОСТ 12.4.137, перчатки резиновые по ГОСТ 20010, защитные очки по ГОСТ 12.4.253. (2,32,33,35,36)

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

Перчатки резиновые по ГОСТ 20010.  
Избегать попадания средства в глаза и на кожу.

|                                                                                                                                  |                                                                      |                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <p align="center"><b>Средство дезинфицирующее «ДИМАКС хлор»<br/>(таблетки, гранулы) ТУ 9392-010-46842767-2006 с изм.№1,2</b></p> | <p>РПБ № 46842767.20.49277<br/>Действителен до 29 ноября 2022 г.</p> | <p align="right">стр.<br/>10<br/>из 16</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|

Работы по приготовлению рабочих растворов средства проводить в хорошо проветриваемом помещении.  
(1,2,4,35)

## 9. Физико-химические свойства

### 9.1. Физическое состояние:

(агрегатное состояние, цвет, запах)

### 9.2. Параметры, характеризующие основные свойства химической продукции, в первую очередь опасные:

(температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др.)

Таблетки круглой формы белого цвета с характерным запахом хлора или отдушки.

Гранулы белого цвета свободно высыпавшиеся и несвязанные между собой, с характерным запахом хлора или отдушки.  
(1,2)

#### Для таблеток:

Средняя масса таблетки:  $2,70 \pm 0,27$  г; либо  $1,35 \pm 0,14$  г;  
Массовая доля активного хлора в средстве:  $56,0 \pm 5,0$  %;  
Масса активного хлора, выделяющегося при растворении 1 таблетки:  $1,50 \pm 0,2$  г (для таблеток массой 2,7 г);  $0,75 \pm 0,08$  г (для таблеток массой 1,35 г)

#### Для гранул:

Массовая доля активного хлора:  $33,0 \pm 3,0$  %

(1,2)

## 10. Стабильность и реакционная способность

### 10.1. Химическая стабильность:

(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

### 10.2. Реакционная способность:

Стабилен при соблюдении условий хранения и транспортирования  
(2)

Растворяется в воде.

Существует риск образования токсичного газа при взаимодействии со следующими веществами: аммиак, карбамид, соединения аммония, основаниями, кислотами, другими окислителями.  
(2,38,39)

### 10.3. Условия, которых следует избегать:

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

Не допускать нагрева выше  $+35^{\circ}\text{C}$ . Беречь от попадания солнечных лучей и влаги.

Не смешивать с другими моющими и дезинфицирующими средствами. Не смешивать с кислотами и щелочами, легковоспламеняющимися веществами, азотсодержащими веществами.  
(1,2,38,39)

## 11. Информация о токсичности

### 11.1. Общая характеристика воздействия:

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

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

Средство оказывает раздражающее действие на слизистые оболочки глаз. Средство оказывает местно-раздражающее действие на кожные покровы. Пороговой концентрацией по раздражающему действию на кожные покровы является 0,2% раствор средства.

При ингаляционном воздействии в насыщающих концентрациях пары средства опасны и относятся ко 2 классу опасности по степени летучести.

При ингаляционном воздействии в виде аэрозоля и паров в условиях орошения средство вызывает специфический раздражающий эффект слизистых оболочек дыхательных путей.  
(2,4,6)

### 11.2. Пути воздействия:

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

Ингаляционный (при вдыхании паров, пыли), пероральный (при проглатывании), при попадании на слизистые оболочки глаз и кожные покровы.  
(2,4)

### 11.3. Поражаемые органы, ткани и системы человека:

Слизистые оболочки и роговица глаза, кожные покровы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, центральная нервная и дыхательная системы.  
(2, 4,16)

|                                                                                                                   |                                                                      |                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <p><b>Средство дезинфицирующее «ДИМАКС хлор»</b><br/>(таблетки, гранулы) ТУ 9392-010-46842767-2006 с изм.№1,2</p> | <p>РПБ № 46842767.20.49277<br/>Действителен до 29 ноября 2022 г.</p> | <p>стр.<br/>11<br/>из 16</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------|

11.4. Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с веществом, а также последствия этих воздействий:  
(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу, включая кожно-резорбтивное действие; сенсibilизация)

Согласно проведенным исследованиям при однократном нанесении на кожу оказывает слабое местно-раздражающее действие; при повторном воздействии на кожу порог местно-раздражающего действия находится на уровне 0,2% рабочего раствора.

При контакте средства со слизистыми оболочками глаза вызывает их выраженное раздражение, раствор с концентрацией 0,3% оказывает слабое раздражающее действие на слизистые оболочки глаза.

Пары средства при ингаляции в насыщающих концентрациях опасны и относятся к 2 классу опасности по степени летучести; 0,1% раствор относится к 3 классу умеренно опасных веществ по степени ингаляционной опасности. Порог острого ингаляционного действия установлен на уровне 0,3% раствора.

Растворы средства не обладают сенсibilизирующим действием при проведении опыта на морских свинках.

(4)

11.5. Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм:  
(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, кумулятивность и пр.)

По основному веществу (натриевой соли дихлоризоциануровой кислоты) в экспериментах на мышах и кроликах тератогенного, мутагенного эффекта не выявлено. Вещество не оказывает влияние на репродуктивную функцию организма.

Канцерогенный эффект не установлен.

(2,4)

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 препарату:

DL<sub>50</sub> в/ж (крысы): 1396,4 ± 121,7 мг/кг массы тела;

LD<sub>50</sub> н/к (крысы): более 2500 мг/кг массы тела.

(4)

## 12. Информация о воздействии на окружающую среду

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

Представляет чрезвычайно высокую опасность для окружающей среды, может загрязнять водоемы и атмосферный воздух (запыленность, запах хлора).

Попадание средства в водоемы рыбохозяйственного назначения недопустимо – оказывает токсичное действие на водные организмы, вызывает нарушение санитарного режима водоемов, изменение органолептических качеств воды (изменение привкуса и запаха воды), негативно влияет на флору и фауну водоемов, в том числе с долгосрочными последствиями.

(2,12,38,39,40)

12.2. Пути воздействия на окружающую среду:

Средство опасно для окружающей среды при несоблюдении правил обращения, при нарушении норм технологического режима, при возникновении аварийных и чрезвычайных ситуаций.

(2,38,39,40)

## 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, почве)

|                                                                                                            |                                                              |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>Средство дезинфицирующее «ДИМАКС хлор»<br/>(таблетки, гранулы) ТУ 9392-010-46842767-2006 с изм.№1,2</b> | РПБ № 46842767.20.49277<br>Действителен до 29 ноября 2022 г. | стр.<br>12<br>из 16 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------|

Таблица 2 (12,13,14,15)

| Компонент                                                    | 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 или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ) |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Натриевая соль дихлоризоциануровой кислоты ангидрид/дигидрат | ПДК атм.в. (по хлору) 0,1 (м/р) 0,03 (с/с) ЛПВ рефл.-рез., 2 класс                 | ПДК вода (по хлору) отсутствует 3 класс; общ.                    | ПДК рыб.хоз. (по свободному растворенному хлору) отсутствует (0,00001) ЛПВ – токс., 1 класс | Не установлена                 |

**Примечание:**

м/р – максимальная разовая величина ПДК; с/с – средне-суточная величина ПДК

**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 в целом нет данных.

Расчетные данные экотоксичности проведены в соответствии с ГОСТ 32425:

LC<sub>50</sub> = 0,25 - 0,37 мг/л (рыбы, 96ч)

Продукция, обладающая острой токсичностью в отношении водной среды: 1 класс. (10)

Показатели экотоксичности по основным компонентам приведены в таблице ниже:

| Таблица 3 (38,39)                                                    |                  |                |        |                     |
|----------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|--------|---------------------|
| Вещество                                                             | Эффект           | Значение, мг/л | Вид    | Время экспозиции, ч |
| Натриевая соль дихлоризоциануровой кислоты ангидрид (CAS 2893-78-9)  | LC <sub>50</sub> | 0,25           | Рыбы   | 96 ч                |
|                                                                      | EC <sub>50</sub> | 0,28           | Дафния | 48 ч                |
| Натриевая соль дихлоризоциануровой кислоты дигидрат (CAS 51580-86-0) | LC <sub>50</sub> | 0,37           | Рыбы   | 96 ч                |
|                                                                      | EC <sub>50</sub> | 0,25           | Дафния | 48 ч                |

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

Средство легко поддается биологическому распаду, степень биоразложения >80% BOD.

Трансформируется в окружающей среде.

При растворении в воде происходит реакция гидролиза с выделением хлорноватистой кислоты и циануровой кислоты. Хлорноватистая кислота распадается с выделением свободного хлора, циануровая кислота подвергается биоразложению и практически не токсична.

(38,39,40)

**13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)**

**13.1. Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании и др.**

Применительно к производству средства дезинфицирующего «ДИМАКС хлор» специальные требования к охране окружающей среды не предъявляются при соблюдении условий раздела 7 ПБ.

В процессе производства средства «ДИМАКС хлор» промышленные отходы (в том числе побочные, твердые, газообразные и жидкие продукты) не образуются. Защита окружающей среды при производстве, транспортировании и хранении обеспечивается герметизаци-

<sup>1</sup> ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический; 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)

|                                                                                                    |                                                              |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------|
| Средство дезинфицирующее «ДИМАКС хлор»<br>(таблетки, гранулы) ТУ 9392-010-46842767-2006 с изм.№1,2 | РПБ № 46842767.20.49277<br>Действителен до 29 ноября 2022 г. | стр.<br>13<br>из 16 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------|

13.2. Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов вещества (материала), включая тару (упаковку):

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

ей тары с сырьем, технологического оборудования, потребительской упаковки. Обеспечить хорошую вентиляцию помещений для хранения и производства средства.

Не допускать попадания неотработанного дезинфицирующего средства и его компонентов в сточные (поверхностные или подземные) воды и в канализацию.

Работы проводить в перчатках.

Меры безопасности при обращении с отходами (остатками) средства аналогичны, применяемым при работе с основной продукцией (см. разделы 7 и 8 ПБ) (2)

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 2.1.7.1322-03.

Остатки средства из потребительской упаковки можно утилизировать путем слива в канализацию после предварительного разбавления и нейтрализации водным раствором кальцинированной соды.

Очищенная от остатков средства, многократно промытая водой полимерная потребительская тара может быть утилизирована как твердые бытовые отходы. (2)

#### 14. Информация при перевозках (транспортировании)

14.1. Номер ООН (UN):

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

№ ООН 1479 (UN 1479)

(20)

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование и/или транспортное наименование:

ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.

Средство дезинфицирующее «ДИМАКС хлор»  
(таблетки, гранулы) (2,20)

14.3. Виды применяемых транспортных средств:

Средство транспортируют железнодорожным, водным и автомобильным транспортом, в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта. (2,20)

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс

Класс - 5

(окисляющие вещества (ОК) и органические пероксиды (ОП)) (17)

- подкласс

Подкласс – 5.1 (окисляющие вещества)  
(без дополнительного вида опасности) (17)

- классификационный шифр

5112

(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

При железнодорожных перевозках - 5152

(17,25)

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности

Чертеж – 5

Надпись: ОКИСЛИТЕЛЬ

(17)

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:

- класс или подкласс

Класс – 5.1 (окисляющие вещества)

(20)

- дополнительная опасность

Отсутствует

- группа упаковки ООН (в соответствии с рекоменда-

Группа упаковки - III

(20)

|                                                                                                                   |                                                                      |                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <p><b>Средство дезинфицирующее «ДИМАКС хлор»</b><br/>(таблетки, гранулы) ТУ 9392-010-46842767-2006 с изм.№1,2</p> | <p>РПБ № 46842767.20.49277<br/>Действителен до 29 ноября 2022 г.</p> | <p>стр.<br/>14<br/>из 16</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------|

циями ООН по перевозке опасных грузов)

#### 14.6. Транспортная маркировка:

(манипуляционные знаки; основные, дополнительные и информационные надписи по ГОСТ 14192-96)

«Верх», «Не кантовать» «Беречь от влаги», «Беречь от солнечных лучей» «Предел по количеству ярусов в штабеле», «Пределы температуры» (2,22)

Информационные знаки:

«При работе со средством требуется защита глаз»

"При работе со средством требуется защита органов дыхания"



(21,22)

#### 14.7. Аварийные карточки:

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

При железнодорожных перевозках может применяться аварийная карточка: № 501 (25)

Для авиа- и морских перевозок: : F-H, S-Q (23)

#### 14.8. Дополнительная информация (классификация опасности по ДОПОГ и СМГС)

Классификационный код по ДОПОГ и СМГС:

O2 (Окисляющее вещество твердое без дополнительной опасности);

Идентификационный номер опасности по СМГС: 5.1.  
(19,23)

### 15. Информация о национальном и международном законодательстве

#### 15.1. Национальное законодательство

##### 15.1.1. Законы РФ:

Закон РФ № 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. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», Федеральный закон от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

##### 15.1.2. Документы, регламентирующие требования по защите человека и окружающей среды:

(сертификаты, СЭЗ, свидетельства и др.)

Декларация о соответствии № РОСС RU. АГ19.Д09361 от 31.08.2016 г. на средство дезинфицирующее "ДИМАКС хлор" (таблетки, гранулы) (3)

Свидетельство о государственной регистрации ЕВРАЗЭС № RU.77.99.88.002.Е.007102.09.13 от 03.09.2013 г. на средство дезинфицирующее «ДИМАКС хлор» (таблетки, гранулы) (5)

#### 15.2. Международное законодательство

##### 15.2.1. Международные конвенции и соглашения: (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

Не регулируется

### 16. Дополнительная информация

#### 16.1. Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ: (указывается: «ПБ разработан впервые» или иные случаи с указанием основной причины пересмотра ПБ)

Внесены изменения в Паспорт безопасности № 46842767.93.34573 от 06.06.2014 г. в п.1-4, 9,11-12,14-16

#### 16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

1. Инструкция № Д-11А/13 по применению дезинфицирующего средства «ДИМАКС хлор» (таблетки, гранулы) от 16.08.2013 г.
2. ТУ 9392-010-46842767-2006 с изм. №1,2 Средство дезинфицирующее «ДИМАКС хлор» (таблетки, гранулы)
3. Декларация о соответствии № РОСС RU. АГ19.Д09361 от 31.08.2016 г. на средство дезинфицирующее "ДИМАКС хлор" (таблетки, гранулы)

|                                                                                                            |                                                              |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>Средство дезинфицирующее «ДИМАКС хлор»<br/>(таблетки, гранулы) ТУ 9392-010-46842767-2006 с изм.№1,2</b> | РПБ № 46842767.20.49277<br>Действителен до 29 ноября 2022 г. | стр.<br>15<br>из 16 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------|

4. Отчет по изучению токсичности и оценке безопасности дезинфицирующего средства «ДИМАКС хлор» производства ООО «ИНТЕРСЭН-плюс», Россия, Москва, от 12.05.2008 г., ИЛЦ ГУП Московский Городской Центр Дезинфекции
5. Свидетельство о государственной регистрации ЕВРАЗЭС № RU.77.99.88.002.E.007102.09.13 от 03.09.2013 г. на Средство дезинфицирующее «ДИМАКС хлор» (таблетки, гранулы)
6. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
7. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
8. ГОСТ 32423-2013 Классификация смесевой химической продукции по воздействию на организм.
9. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения
10. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
11. ГН 2.2.5.1313-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны.
12. Перечень рыбохозяйственных нормативов: предельно-допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно-безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение.
13. ГН 2.1.5. 1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования
14. ГН 2.1.6.1338-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест
15. ГН 2.1.7.2041-06 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве
16. Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ. База АРИПС <http://www.rpohv.ru/online/>
17. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация. Маркировка.
18. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
19. ДОПОГ. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов 2015 г. (том 1-3)
20. Рекомендации по Перевозке опасных грузов. Типовые правила, ООН, изд. девятнадцатое, пересмотренное (том 1, 2), Нью-Йорк и Женева, 2015 г
21. ГОСТ 30852.0-2002 Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования
22. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов (с Изменениями №1-3)
23. Кодекс ММОГ Международный морской кодекс по опасным грузам, включающий поправки 33-06, изд.2006 г.
24. «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения», А.Я. Корольченко, Д.А. Корольченко, Справочник, изд. второе, переработанное и дополненное, часть I, II
25. Аварийная карточка № 501
26. ГОСТ 12.1.044-89 ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения. (с изм.№1)
27. СП 60.13330.2012 "СНиП 41-01-2003. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха"
28. ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны (с изм.№1)
29. ГОСТ 12.1.018-93 ССБТ. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования
30. 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)
31. СП 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту»
32. ГОСТ Р 12.4.289-2013 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от нетоксичной пыли. Технические требования.
33. ГОСТ 12.4.137-2001 Обувь специальная с верхом из кожи для защиты от нефти, нефтепродуктов, кислот, щелочей, нетоксичной и взрывоопасной пыли. Технические условия
34. ГОСТ 12.4.296-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Респираторы фильтрующие. Общие технические условия.
35. ГОСТ 20010-93 Перчатки резиновые технические. Технические условия
36. ГОСТ 12.4.253 - 2013 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования.
37. ГОСТ 33756-2016 Упаковка потребительская полимерная. Общие технические условия
38. Паспорт безопасности на химическое вещество (MSDS): Натриевая соль дихлоризоциануровой кислоты ангидрид, производитель Китай или аналог
39. Паспорт безопасности на химическое вещество (MSDS): Натриевая соль дихлоризоциануровой кислоты ди-

|                                                                                                            |                                                              |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>Средство дезинфицирующее «ДИМАКС хлор»<br/>(таблетки, гранулы) ТУ 9392-010-46842767-2006 с изм.№1,2</b> | РПБ № 46842767.20.49277<br>Действителен до 29 ноября 2022 г. | стр.<br>16<br>из 16 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------|

гидрат, производитель Китай или аналог

40. «Вредные вещества в промышленности», том 1-3. Под ред. Н. В. Лазарева и Э.Н. Левиной, Л., Химия, 1977 г.
41. База данных ECHA EUROPEAN CHEMICALS AGENCY <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>
42. База данных The Global Portal to Information on Chemical Substances <http://www.echemportal.org/>