

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 2 5 5 7 2 3 4 1 . 2 0 . 8 6 4 2 0

от «09» января 2024 г.

Действителен до «09» января 2027 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Огнезащитный лак для древесины и материалов на ее основе  
Стабитерм - 107

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Огнезащитный лак для древесины и материалов на ее основе  
Стабитерм - 107

синонимы

Отсутствует

Код ОКПД 2

2 0 . 5 9 . 5 9 . 9 0 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 8 2 4 9 9 7 0 0 0

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

ТУ 2313-002-25572341-2013 Огнезащитный лак для древесины  
и материалов на ее основе Стабитерм - 107

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово ОПАСНО

**Краткая** (словесная): Двухкомпонентная система. *Компонент А:* Высокоопасная по степени воздействия на организм продукция по ГОСТ 12.1.007. При попадании на кожу и в глаза вызывает выраженное раздражение, контактный аллерген. Горючая жидкость. Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. *Компонент Б:* Высокоопасная по степени воздействия на организм продукция по ГОСТ 12.1.007. Вредно при проглатывании и попадании на кожу. При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги; может раздражать верхние дыхательные пути. Предположительно может оказывать негативное воздействие на репродуктивную функцию. Горючая жидкость. Загрязняет объекты окружающей среды.

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

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

ПДК р.з., мг/м³

Класс опасности

№ CAS

№ ЕС

Компонент А,  
в т.ч. Фенольная эпоксидная смола

Не уст.

Нет

61788-97-4

612-377-4

Комп. Б, в т.ч. 1,2-Диаминоциклогексан

Не уст.

Нет

694-83-7

211-776-7

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «НПФ «Лаборатория огнезащиты»  
(наименование организации)

Дзержинск  
(город)

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

Код ОКПО 2 5 5 7 2 3 4 1

Телефон экстренной связи

+7 (8313) 24-00-11

Генеральный директор

(подпись)

М.А Печников  
(расшифровка)



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

|                         |                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>IUPAC</b>            | – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)                                                                                                                |
| <b>GHS (СГС)</b>        | – 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))» |
| <b>ОКПД 2</b>           | – Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности                                                                                                                                             |
| <b>ОКПО</b>             | – Общероссийский классификатор предприятий и организаций                                                                                                                                                                 |
| <b>ТН ВЭД ЕАЭС</b>      | – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза                                                                                                                               |
| <b>№ CAS</b>            | – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service                                                                                                                                                                    |
| <b>№ ЕС</b>             | – номер вещества в реестре Европейского химического агентства                                                                                                                                                            |
| <b>ПДК р.з.</b>         | – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м <sup>3</sup>                                                                                                                       |
| <b>Сигнальное слово</b> | – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2022                                                                                |

|                                                                                                          |                                                         |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------|
| Огнезащитный лак для древесины<br>и материалов на ее основе Стабитерм – 107<br>ТУ 2312-020-24358611-2013 | РПБ №25572341.20.86420<br>Действителен до 09.01.2027 г. | стр. 3<br>из 17 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------|

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

### 1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Огнезащитный лак для древесины и материалов на ее основе Стабитерм – 107 [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению  
(в т.ч. ограничения по применению) Огнезащитный лак предназначен для защиты древесины, деревянных конструкций, изделий и материалов на основе древесины (ДВП, ДСП, фанера и т.п.) применяемых на всех видах гражданского, жилищного или промышленного строительства и в быту. Продукт двухкомпонентный, состоит из основы (компонент А) и отвердителя (компонент Б), смешиваемых перед применением [1].

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации Общество с ограниченной ответственностью Научно-Производственная фирма «Лаборатория огнезащиты»
- 1.2.2 Адрес  
(почтовый и юридический) *Юридический:* 606000, Россия, Нижегородская область, г. Дзержинск, ш. Автозаводское, д.51  
*Почтовый:* 606000, Россия, Нижегородская область, г. Дзержинск, ул. Науки, д.4а
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени +7 (8313) 24-00-11
- 1.2.4 Факс +7 (8313) 24-00-11
- 1.2.5 E-mail info@stabiterm.ru

## 2 Идентификация опасности (опасностей)

- 2.1 Степень опасности химической продукции в целом  
(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424, ГОСТ 32425)) Компоненты А и Б: Высокоопасные по степени воздействия на организм – 2 класс в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76.  
Классификация химической продукции по СГС:  
**Компонент А:**  
- вызывает поражение (некроз)/ раздражение кожи: 2 класс;  
- вызывает серьезные повреждения/раздражения глаз: подкласс 2А;  
- обладает сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей, 1 класс;  
- обладает хронической токсичностью для водных организмов, 3 класс [4,5,6].  
**Компонент Б:**  
- воспламеняющаяся жидкость, 4 класс;  
- острая токсичность при проглатывании и попадании на кожу, 4 класс;  
- вызывает поражение (некроз)/ раздражение кожи: 1А класс;  
- вызывает серьезные повреждения/раздражения глаз: 1;  
- обладает избирательной токсичностью при однократ-

|                 |                                                                |                                                                                                           |
|-----------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| стр. 4<br>из 17 | <b>РПБ №25572341.20.86420</b><br>Действителен до 09.01.2027 г. | Огнезащитный лак для древесины<br>и материалов на ее основе Стабистерм – 107<br>ТУ 2312-020-24358611-2013 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

ном воздействии, 3 класс;

- влияет на функцию воспроизводства: 2 класс [4,5,6].

## 2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340

### 2.2.1 Сигнальное слово

**Компонент А:** Осторожно

**Компонент Б:** Опасно [9].

### 2.2.2 Символы (знаки) опасности

**Компонент А:**



«Восклицательный знак»

**Компонент Б:**



«Жидкости, выливающиеся из двух пробирок»



«Восклицательный знак»



«Опасность для здоровья человека»

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

**Компонент А:**

H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.

H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

H317: Может вызывать аллергическую реакцию при контакте с кожей.

H412: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Компонент Б:**

H227: Горючая жидкость.

H302+H312: Вредно при проглатывании и контакте с кожей.

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

H335: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

H361: Предположительно может оказывать негативное воздействие на функцию воспроизводства и/или на неродившегося ребенка [9].

|                                                                                                           |                                                                |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------|
| Огнезащитный лак для древесины<br>и материалов на ее основе Стабистерм – 107<br>ТУ 2312-020-24358611-2013 | <b>РПБ №25572341.20.86420</b><br>Действителен до 09.01.2027 г. | стр. 5<br>из 17 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------|

### 3 Состав (информация о компонентах)

#### 3.1 Сведения о продукции в целом

|                                                                                              |                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1.1 Химическое наименование<br>(по IUPAC)                                                  | Отсутствует [1].                                                                                                                                                                       |
| 3.1.2 Химическая формула                                                                     | Отсутствует [1].                                                                                                                                                                       |
| 3.1.3 Общая характеристика состава<br>(с учетом марочного ассортимента; способ<br>получения) | Представляет собой двухкомпонентную систему. Компонент А – эпоксидная смола, содержащая антипирены и функциональные добавки. Компонент Б – отвердитель – вещество аминного типа [1,3]. |

#### 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 [3,10]

| Компоненты<br>(наименование) | Массовая<br>доля, % | Гигиенические нормативы<br>в воздухе рабочей зоны |                    | № CAS      | № EC      |
|------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------|--------------------|------------|-----------|
|                              |                     | ПДК р.з.,<br>мг/м <sup>3</sup>                    | Класс<br>опасности |            |           |
| <b>Компонент А:</b>          |                     |                                                   |                    |            |           |
| Фенольная эпоксидная смола   | 80                  | Не установлена                                    | Нет                | 61788-97-4 | 612-377-4 |
| Аммоний полифосфат           | 20                  | 10 (а)                                            | 4                  | 68333-79-9 | 269-789-9 |
| <b>Компонент Б:</b>          |                     |                                                   |                    |            |           |
| 1,2-Диаминоциклогексан       | 100                 | Не установлены                                    | Нет                | 694-83-7   | 211-776-7 |
| Примечания: а – аэрозоль.    |                     |                                                   |                    |            |           |

### 4 Меры первой помощи

#### 4.1 Наблюдаемые симптомы

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)    | <i>Компонент А:</i> Першение в горле, кашель, недомогание.<br><i>Компонент Б:</i> першение в горле, кашель, слюнотечение, слезотечение, затрудненное дыхание, головная боль, головокружение, снижение реакции на внешние раздражители, тошнота [7,11-12,22,23,25].            |
| 4.1.2 При воздействии на кожу                              | <i>Компонент А:</i> Покраснение, возможен отек<br><i>Компонент Б:</i> покраснение, зуд, возможна сухость, химический ожог [7,11-12,22,23,25].                                                                                                                                 |
| 4.1.3 При попадании в глаза                                | <i>Компонент А:</i> Слезотечение, покраснение, боль;<br><i>Компонент Б:</i> Слезотечение, покраснение, боль, химические ожоги [7,11-12,22,23,25].                                                                                                                             |
| 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) | <i>Компонент А:</i> Тошнота, рвота, боль в области живота;<br><i>Компонент Б:</i> ожоги губ и слизистой полости рта, боль за грудиной и в области живота, тошнота, рвота, диарея, снижение реакции на внешние раздражители, головная боль, головокружение [7,11-12,22,23,25]. |

#### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

|                                          |                                                                                                                     |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем | Выйти на свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1,11,22]. |
| 4.2.2 При воздействии на кожу            | Промыть кожу под проточной водой с мылом. При химическом ожоге наложить асептическую повязку. Об-                   |

|                 |                                                                |                                                                                                          |
|-----------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| стр. 6<br>из 17 | <b>РПБ №25572341.20.86420</b><br>Действителен до 09.01.2027 г. | Огнезащитный лак для древесины<br>и материалов на ее основе Стабигерм – 107<br>ТУ 2312-020-24358611-2013 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 4.2.3 При попадании в глаза

ратиться за медицинской помощью [1,11,22].

Смыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение 15 минут.

*Компонент Б:* смыть проточной водой, 1-2% раствором уксусной, лимонной или борной кислоты, затем теплой водой с мылом. При химическом ожоге наложить асептическую повязку. В случае необходимости обратиться к врачу-окулисту [1,11,22].

#### 4.2.4 При отравлении пероральным путем

Обильное питье воды, принять активированный уголь, солевое слабительное. Обратиться за медицинской помощью [1,11,22].

#### 4.2.5 Противопоказания

Рвоту не вызывать при проглатывании [1,11,22].

### 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

#### 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности

(по ГОСТ 12.1.044-89)

*Компонент А* – горючая жидкость;

*Компонент Б* - горючая жидкость [1,15,16].

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

*Компонент А:*

*Данные отсутствуют.*

*Компонент Б:*

Температура вспышки (з.т) : 70°C

Температура самовоспламенения: 340°C [16,22].

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

В процессе горения и термодеструкции образуются токсичные оксиды углерода, опасные для человека и окружающей среды, также возможно образование и других токсичных газов (паров), азота [7,12,14,17].

Оксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма, к которой особенно чувствительны нервная и сердечно-сосудистая системы. Симптомы отравления: головная боль, стук в висках, головокружение, сухой кашель, боль в груди, тошнота, рвота, возможно возбуждение, сопровождающееся зрительными и слуховыми галлюцинациями, покраснение кожи, сердцебиение.

Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащенное дыхание и усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, мигреневые боли, головокружение, вялость, потеря сознания.

При отравлении *оксидом азота* проявляется головная боль, головокружение, кашель, резь в глазах, першение в носоглотке, стеснение, боль в груди, учащенное поверхностное дыхание, сердцебиение; позднее возбуждение, чувство страха, синюшность губ [13].

#### 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Песок, кошма, огнетушители пенные, углекислотные, пенные установки, тонкораспыленная вода [1,16,22].

#### 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Вода в виде компактных струй [1,16,22].

|                                                                                                           |                                                                |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------|
| Огнезащитный лак для древесины<br>и материалов на ее основе Стабистерм – 107<br>ТУ 2312-020-24358611-2013 | <b>РПБ №25572341.20.86420</b><br>Действителен до 09.01.2027 г. | стр. 7<br>из 17 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------|

5.6 Средства индивидуальной защиты  
при тушении пожаров  
(СИЗ пожарных)

Боевой комплект пожарного и изолирующий противо-  
газ [29].

5.7 Специфика при тушении

Может воспламеняться от нагретых стенок емкости.  
Разлитый продукт создает скользкие поверхности  
[1,12,13,22].

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

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

6.1.1 Необходимые действия общего  
характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Отвести транспортное средство в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование [18].

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

При аварийных концентрациях для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании - огнезащитный костюм с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов: защитный костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом и патронами А, В. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) - спецодежда, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь [18].

### **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)

#### В помещении:

Включить аварийную вентиляцию.

Локализовать аварийный разлив, использовав СИЗ, предупредить попадание материалов в дренаж. Разлитые материалы засыпать песком, или другим инертным адсорбентом [1].

#### При аварии на открытой площадке:

Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Прекратить движение транспорта и маневровую работу в опасной зоне. Не прикасаться к пролитым

|                 |                                                                |                                                                                                          |
|-----------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| стр. 8<br>из 17 | <b>РПБ №25572341.20.86420</b><br>Действителен до 09.01.2027 г. | Огнезащитный лак для древесины<br>и материалов на ее основе Стабитерм – 107<br>ТУ 2312-020-24358611-2013 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 6.2.2 Действия при пожаре

материалам. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Для изоляции паров использовать распыленную воду. Место разлива изолировать песком, воздушно-механической пеной, промыть большим количеством воды и не допускать попадания вещества в поверхностные воды. При пониженных температурах воздуха вещество откачать из понижений местности с соблюдением мер пожарной безопасности. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации, соблюдая меры пожарной безопасности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Промытые водой поверхности подвижного состава, территории промыть моющими композициями. Не допускать попадания материалов и промывных вод в водоемы, подвалы, канализацию. Поверхность территории (отдельные очаги) выжечь при угрозе попадания вещества в грунтовые воды; почву перепахать [18].

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химическими пенами, порошками с максимального. Газы осаждают тонкораспыленной водой. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения [18].

### **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**

Производственные помещения и лаборатории должны быть оборудованы механической приточно-вытяжной и местными отсасывающими устройствами, обеспечивающей концентрацию вредных веществ в воздухе рабочей зоны ниже предельно допустимых значений, а также рабочим и аварийным освещением.

Для предупреждения возможности возникновения опасных искровых разрядов с поверхности оборудования необходимо предусматривать отвод зарядов путем заземления, а также обеспечение постоянного электрического контакта с заземлением тела человека в соответствии с правилами защиты от статического электричества в производствах химической, нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности. В помещении при производстве на видном месте должны быть вывешены знаки безопасности со смысловыми значениями. Искусственное освещение и электрооборудование должны отвечать требованиям взрывобезопасности. Производственное оборудование и коммуникации должны быть герметичны, тара для хранения продукции – плотно закупоренной [1,19].

Для безопасности ведения процесса нанесения покры-

|                                                                                                           |                                                         |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------|
| Огнезащитный лак для древесины<br>и материалов на ее основе Стабистерм – 107<br>ТУ 2312-020-24358611-2013 | РПБ №25572341.20.86420<br>Действителен до 09.01.2027 г. | стр. 9<br>из 17 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------|

### 7.1.2 Меры по защите окружающей среды

тия необходимо обеспечить максимальную механизацию всех технологических операций и надлежащую герметизацию оборудования и коммуникаций, а также исправность электропусковой и контрольно-измерительной аппаратуры [1].

Максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования; периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны; анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях; очистка воздуха производственных помещений до допустимых норм содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу.

Обращение с отходами в соответствии с требованиями СанПиН [1,20].

### 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Транспортирование производится в соответствии с ГОСТ 9980.5 Всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки опасных грузов. Не допускается нарушение герметичности упаковки материалов во время транспортирования [1].

Продукт должен транспортироваться в закрытой таре в сухом помещении, предохраняемом от прямого воздействия солнечных лучей и влаги [1].

Крепление грузов в транспортных средствах на железнодорожном транспорте должно соответствовать техническим условиям погрузки и крепления грузов, действующим на железнодорожном транспорте и требованиям ГОСТ 22235 [1].

При транспортировании материала должны выдерживать условия хранения [1,32,33].

## 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)

Материал должен храниться в закрытой таре в сухом помещении, предохраняемом от прямого воздействия солнечных лучей и влаги, при температуре от плюс 5 до плюс 40 °С. Место хранения материала должно быть удалено от отопительных приборов, источников открытого огня, защищено от действия прямого солнечного света и атмосферных осадков.

Гарантийный срок хранения **компонентов А и Б** со дня изготовления и с соблюдением всех мер хранения составляет: 6 месяцев [1].

Не хранить совместно с окислителями, веществами, способными к образованию взрывчатых смесей, кислотами, щелочами [7,13,33].

Металлические банки различного объема (1 и 3 кг) [1,33].

### 7.2.2 Тара и упаковка

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

### 7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Не используется в быту [1].

|                  |                                                                |                                                                                                           |
|------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| стр. 10<br>из 17 | <b>РПБ №25572341.20.86420</b><br>Действителен до 09.01.2027 г. | Огнезащитный лак для древесины<br>и материалов на ее основе Стабистерм – 107<br>ТУ 2312-020-24358611-2013 |
|------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

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

Контроль параметров ведется по компонентам системы:  
ПДК р.з. = 10 мг/м<sup>3</sup> (аэрозоль аммоний полифосфата) [10].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

При нанесении материала на открытом воздухе, в помещениях необходимо следить, чтобы рабочая зона хорошо проветривалась [1].

Категорически запрещается производить нанесение материала в закрытых помещениях, ямах, колодцах [1].

Все работы по производству, испытаниям и применению должны проводить в помещениях, оборудованных принудительной вентиляцией в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.021, обеспечивающей чистоту воздуха рабочей зоны, в котором содержание вредных веществ на должно превышать допустимые концентрации [1].

## **8.3 Средства индивидуальной защиты персонала**

8.3.1 Общие рекомендации

В производственных условиях персонал должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты, проходить предварительные и периодические медицинские осмотры [1].

При применении не допускать попадания материалов в органы дыхания, рот, глаза и на кожу. При работе с материалами соблюдать правила личной гигиены. При производстве и применении материалов должны соблюдаться гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту в соответствии с ГОСТ 12.2.005.

Запрещается:

- в зоне радиусом 25 м от места ведения работ курить, разводить огонь и производить сварочные работы;

- хранить на рабочем месте более суточного запаса материалов, при этом хранить материалы на рабочем месте следует только в исправной герметичной таре [1].

Пропитанные материалом тряпки, одежда, ветошь и рабочие инструменты, такие как губки, протирки и т.д., могут подвергаться самовозгоранию. Поэтому по окончании работ сложить их в герметичный металлический контейнер или залить водой и оставить на огнеупорной поверхности [1].

Респиратор «Лепесток», респираторы фильтрующие, промышленный противогаз, защитные маски [1].

Для защиты рук – резиновые перчатки, защитные пасты типа «биологические перчатки» или другими защитными мазями [1].

Для защиты глаз – защитные очки [1].

Для защиты тела - спецодежда, спецобувь [1].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

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

|                                                                                                       |                                                         |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------|
| Огнезащитный лак для древесины и материалов на ее основе Стабитерм – 107<br>ТУ 2312-020-24358611-2013 | РПБ №25572341.20.86420<br>Действителен до 09.01.2027 г. | стр. 11<br>из 17 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------|

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Не используется в быту [1].

## 9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние  
(агрегатное состояние, цвет, запах)

*Компонент А* – непрозрачная однородная высоковязкая жидкость; *компонент Б* – жидкость [1].

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

Динамическая вязкость по Брукфильду: 7-15 Пас\*с (*компонент А*);  
Растворяется в органических растворителях, в воде не растворяется [1,22].

## 10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность  
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукция стабильна при нормальных условиях в течение срока годности [1].

10.2 Реакционная способность

Сведения по продукции в целом отсутствуют, реакционные способности определяются компонентами продукции [1].

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

Избегать попаданию прямых солнечных лучей, нагревательных приборов, прямого контакта с огнем и контакта с несовместимыми веществами и материалами [1,12,13,22].

## 11 Информация о токсичности

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

*Компоненты А и Б* – высокоопасные продукты - 2 класс в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76.

*Компонент А* - при попадании на кожу и в глаза вызывает выраженное раздражение, контактный аллерген.

*Компонент Б* - вредно при проглатывании и попадании на кожу. При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги; раздражает органы дыхания. Предположительно может оказывать негативное воздействие на репродуктивную функцию [7,12,22,23,25,27,28].

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

При вдыхании (паров), попадании на кожу и слизистые оболочки глаз, поступлении в органы пищеварения (при случайном проглатывании).

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Исходя из опасных свойств компонентов продукции при длительном контакте, возможно воздействие на центральную нервную, дыхательную, сердечно-сосудистую, костную системы, печень, почки, желудочно-кишечный тракт, морфологический состав периферической крови, мочевой пузырь, поджелудочную железу [11,12].

*Компонент А* - при попадании на кожу и в глаза вызывает выраженное раздражение, контактный аллерген

*Компонент Б* - при попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

*Данные по компонентам:*

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-

|                  |                                                                |                                                                                                          |
|------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| стр. 12<br>из 17 | <b>РПБ №25572341.20.86420</b><br>Действителен до 09.01.2027 г. | Огнезащитный лак для древесины<br>и материалов на ее основе Стабигерм – 107<br>ТУ 2312-020-24358611-2013 |
|------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

резорбтивное и сенсibiliзирующее действия)

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

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

#### 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)

*Фенольная эпоксидная смола* обладает раздражающим, сенсibiliзирующим и кожно-резорбтивным действием *1,2-Диаминоциклогексан* вызывает химические ожоги кожи, глаз, раздражает органы дыхания; есть сведения о наличии кожно-резорбтивного действия и сенсibiliзирующего [7,17,22-28].

Отдаленные последствия по продукции в целом не изучались.

Сведения приведены по основным компонентам продукции:

*1,2-Диаминоциклогексан* предположительно негативно воздействует на репродуктивную функцию [8,12,17,37].

Показатели токсичности

для продукции в целом отсутствуют [1].

*Данные по компонентам:*

*Полифосфорные соли, аммониевые соли:*

DL<sub>50</sub> ≥ 300 - ≤ 2 000 мг/кг, в/ж, крысы

CL<sub>50</sub> > 4850 мг/м<sup>3</sup>, инг., 4 ч, крысы

*1,2-Диаминоциклогексан:*

DL<sub>50</sub> = 1170 мг/кг, в/ж, крысы;

DL<sub>50</sub> = 1870 мг/кг, н/к, кролики;

CL<sub>50</sub> = 3200 мг/м<sup>3</sup>, инг., 4 ч, крысы [7,22,23].

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

#### 12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

(атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Материалы могут загрязнять объекты окружающей среды: атмосферный воздух, почву и водоемы при нарушении правил обращения. Продукты термодеструкции опасны для атмосферного воздуха. Наблюдаемые признаки воздействия: появление запаха в атмосферном воздухе; нарушение процессов самоочищения водоемов, приводящее к изменению органолептических свойств воды и санитарного режима водоемов, появление пленки на воде, влияние на флору и фауну водоемов. Входящие в состав пигменты способны накапливаться в почве [7,12,34-36].

#### 12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил применения, хранения, транспортирования, удаления отходов; загрязнение сточных вод в результате аварий и ЧС.

### 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 [10,38]

| 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) |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|

<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

|                                                                                                       |                                                         |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------|
| Огнезащитный лак для древесины и материалов на ее основе Стабигерм – 107<br>ТУ 2312-020-24358611-2013 | РПБ №25572341.20.86420<br>Действителен до 09.01.2027 г. | стр. 13<br>из 17 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------|

|                                     |                                           |                                                     |                     |         |
|-------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------|---------|
| Эпоксидные смолы                    | 0,04/0,004 (эпихлоргидрин); рез., 2 класс | 0,0001 (эпихлоргидрин); с.-т., 1 класс              | 0,1, токс., 4 класс | Не уст. |
| Полифосфорные соли, аммониевые соли | Не уст.                                   | 3,5 (полифосфаты (PO <sub>4</sub> )), орг., 3 класс | Не уст.             | Не уст. |

12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, ЕС, NOEC для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

В целом по продукции показатели экотоксичности отсутствуют [1].

Острая токсичность для дафний Магна:

ЕС<sub>50</sub> (полифосфорные соли, аммониевые соли) > 100 мг/л, дафнии, 48 ч [7,22,23].

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

В целом по продукции сведения в целом отсутствуют [1]. Основные компоненты в объектах окружающей среде трансформируется. Сведения о продуктах трансформации отсутствуют [22,24,26,30].

### 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Меры безопасности при работе с отходами аналогичны рекомендованным для работы с продукцией (см. разд. 7 и 8 ПБ).

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

Вопросы утилизации, накопления и ликвидации отходов продукции (тары и упаковки) следует согласовывать с региональными комитетами охраны окружающей среды и природных ресурсов, органами санитарно-эпидемиологического надзора, а также руководствоваться СанПиН [20].

Утилизация жидких отходов производится путем сжигания на специальных площадках сжигания. Жидкие отходы, представляющие собой остатки лакокрасочных материалов и загрязненных растворителей, образующихся после промывки оборудования, коммуникаций, окрасочных камер, инструментов и приспособлений, должны быть собраны в металлическую плотно закрывающуюся тару, специальные автоцистерны или емкости и направлены на утилизацию [1].

Утилизация твердых отходов осуществляется в соответствии с санитарными правилами порядка накопления, транспортирования, обезвреживания и захоронения токсичных промышленных отходов [1].

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

Продукция промышленного назначения [1].

### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

ет 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)

|                  |                                                                |                                                                                                          |
|------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| стр. 14<br>из 17 | <b>РПБ №25572341.20.86420</b><br>Действителен до 09.01.2027 г. | Огнезащитный лак для древесины<br>и материалов на ее основе Стабитерм – 107<br>ТУ 2312-020-24358611-2013 |
|------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 14.1 Номер ООН (UN)

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

#### 14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

#### 14.3 Применяемые виды транспорта

#### 14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс
- подкласс
- классификационный шифр  
(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности

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

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

#### 14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

#### 14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)

*Компонент А:* Отсутствует;

*Компонент Б:* 2735 [1,42].

*Надлежащие отгрузочное наименование компонента Б:* АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К. [42].

*Транспортное наименование:* Огнезащитный лак для древесины и материалов на ее основе Стабитерм – 107  
Компоненты А и Б [1].

Все виды транспорта [1,33].

*Компонент А* не классифицируется как опасный груз [43].

*Компонент Б:* 8 [43].

*Компонент Б:* 8.2 [43].

*Компонент Б:* 8211 [43].

*Компонент Б:* 8011 – при перевозке железнодорожным транспортом [18].

*Компонент Б:* чертеж 8 [43].

*Компонент А* не классифицируется как опасный груз [42].

*Компонент Б:* 8 [42].

*Компонент Б:* нет [42].

*Компонент Б:* I [42].

«Беречь от солнечных лучей», «Беречь от влаги», «Верх» [1,2].

*Для компонента А* – не требуются;

*Компонент Б:* Аварийная карточка № 821 – при перевозке железнодорожным транспортом [18].

Аварийная карточка предприятия без номера при перевозке автомобильным транспортом.

Аварийные карточки F-A, S-B – при морских перевозках [41].

## 15 Информация о национальном и международном законодательствах

### 15.1 Национальное законодательство

#### 15.1.1 Законы РФ

ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

ФЗ «О техническом регулировании».

ФЗ «Об отходах производства и потребления».

ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

ФЗ «Об охране окружающей среды».

ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».

ФЗ «О пожарной безопасности».

ФЗ «О стандартизации».

Отсутствуют.

#### 15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите

|                                                                                                          |                                                                |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------|
| Огнезащитный лак для древесины<br>и материалов на ее основе Стабитерм – 107<br>ТУ 2312-020-24358611-2013 | <b>РПБ №25572341.20.86420</b><br>Действителен до 09.01.2027 г. | стр. 15<br>из 17 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------|

человека и окружающей среды

15.2 Международные конвенции и соглашения

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

Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией [39,40].

## 16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № 25572341.20.65255

## 16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности

1. ТУ 2313-002-25572341-2013 с изм 1 Огнезащитный лак для древесины и материалов на ее основе Стабитерм – 107.
2. ГОСТ 14192- 96. Маркировка грузов.
3. Информация о составе продукции на Огнезащитный лак для древесины и материалов на ее основе Стабитерм – 107 за подписью руководителя М.А. Печникова.
4. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования.
5. ГОСТ 32419-2022 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
6. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
7. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ЕCHA). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>
8. Руководство Р 2.2.2006-05 по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда.
9. ГОСТ 31340-2022 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
10. Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» от 28.01.2021 г.
11. On-line база данных Автоматизированной распределенной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/online/>.
12. Малое предприятие региональный токсиколого-гигиенический информационный центр "ТОКСИ". [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://toxi.dyndns.org/>.
13. Новый справочник химика и технолога. Режим доступа: [http://chemanalytica.com/book/novyy\\_spravochnik\\_khimika\\_i\\_tekhnologa/11\\_radioaktivnye\\_veshchestva\\_vrednye\\_veshchestva\\_gigienicheskie\\_normativy/](http://chemanalytica.com/book/novyy_spravochnik_khimika_i_tekhnologa/11_radioaktivnye_veshchestva_vrednye_veshchestva_gigienicheskie_normativy/).
14. PubChem. OPEN CHEMISTRY DATABAS Режим доступа: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/14917#section=Top>
15. ГОСТ 12.1.044 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
16. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
17. SDS №236241 на Pentaerythritol Версия 6.2 от 15.12.2020 компании Sigma-Aldrich Russia LLC.

|                  |                                                                |                                                                                                          |
|------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| стр. 16<br>из 17 | <b>РПБ №25572341.20.86420</b><br>Действителен до 09.01.2027 г. | Огнезащитный лак для древесины<br>и материалов на ее основе Стабигерм – 107<br>ТУ 2312-020-24358611-2013 |
|------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

18. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (М.: Транспорт, 2000 в редакции от 22.11.2021 г.).
19. ГОСТ 12.3.005-75 ССБТ. Работы окрасочные. Общие требования безопасности.
20. 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, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» от 28.01.2021 г.
21. Грушко Я.М. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах. Изд. 2. - Л.: Химия, 1982.
22. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Ксилол. ВТ № 000525 – М.: РПОХБВ.
23. База данных об опасных веществах химических веществ Немецкого социального страхования от несчастных случаев GESTIS. [Электронный ресурс]: Режим доступа – [gestis-en.itrust.de](http://gestis-en.itrust.de)
24. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Титан диоксид. ВТ № 000008 от 27.01.94.
25. Сеть данных о токсикологии веществ Американской национальной лаборатории медицины. TOXNET. [Электронный ресурс]: Режим доступа – [toxnet.nlm.nih.gov](http://toxnet.nlm.nih.gov)
26. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. 2,2- Бис(гидроксиметил)пропанди-1,3-ол. ВТ-000162 от 13.12.1994 г.
27. База данных по классификации химических веществ в соответствии с GHS Японии. [Электронный ресурс]: Режим доступа – [www.safe.nite.go.jp](http://www.safe.nite.go.jp)
28. ICSC (Международные карты химической безопасности). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://www.safework.ru/ilo/icsc>.
29. Распоряжение Правительства РФ от 10.03.2009 N 304-р (ред. от 11.06.2015). 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 пожарной безопасности и осуществления оценки соответствия».
30. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. 2,4,6- Триамин-1,3,5-триазин. ВТ-000722 от 30.11.1995 г.
31. Вредные химические вещества. Том 1: Элементы I-VIII групп периодической системы и их неорганические соединения. Радиоактивные вещества/ Справ. под ред. В.В. Уйба и др. Основатель издания В.А. Филов – СПб.: ЛА «Профессионал», 2015.
32. ГОСТ 9980.4-2002. Материалы лакокрасочные. Маркировка.
33. ГОСТ 9980.5-2009. Материалы лакокрасочные. Транспортирование и хранение.
34. Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов 1-1У групп. Спр.п/р В.А.Филова и др.-Л., Химия, 1988.
35. В. Снакин Экология и охрана природы: словарь-справочник / Под ред. А.Л. Яншина, - М.: Изд-во «Academia», 1997 г.
36. Физико-химические процессы в техносфере: Учебник. - М.: Изд-во «ФОРУМ: ИНФРА-М», 2007 г.
37. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31.12.2020 № 988н/1420н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры»

|                                                                                                                   |                                                                        |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <p>Огнезащитный лак для древесины<br/>и материалов на ее основе Стабигерм – 107<br/>ТУ 2312-020-24358611-2013</p> | <p><b>РПБ №25572341.20.86420</b><br/>Действителен до 09.01.2027 г.</p> | <p>стр. 17<br/>из 17</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------|

38. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №552 от 13.12.2016 Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.
39. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (Montreal Protocol on Substances That Deplete the Ozone Layer). Режим доступа: [http://www.un.org/ru/documents/decl\\_conv/conventions/montreal\\_prot.shtml](http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/montreal_prot.shtml)
40. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. Режим доступа: [http://www.un.org/ru/documents/decl\\_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf](http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf)
41. Международный морской кодекс по опасным грузам (Кодекс ММОГ), том 2 – изд. СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
42. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать второе пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2021.
43. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.