

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 0 0 2 7 9 6 1 1 2 0 4 5 8 9 3 В

от « 12 » марта 2020 г.

Действителен до « 12 » марта 2025 г.

Информационно-аналитический центр

«Безопасность веществ и материалов»

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»

Заместитель

генерального директора

/К.В. Леонидов/



## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Масло талловое сырое

химическое (по IUPAC)

Талловое масло

торговое

Масло талловое сырое, марка СТМ первый и второй сорт

синонимы

Не имеет

Код ОКПД 2

2 0 . 1 4 . 7 1 . 1 4 0

Код ТН ВЭД

3 8 0 3 0 0 1 0 0 0

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

ТУ 20.14.71-034-00279611-2019 «Масло талловое сырое. Технические условия»

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Осторожно

Краткая (словесная): Малоопасная по степени воздействия на организм продукция.

Оказывает умеренное раздражающее действие на кожу и выраженное раздражающее действие на слизистые оболочки глаз. Горючая жидкость. Вредно для водных организмов.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

| ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ        | ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup> | Класс опасности | № CAS      | № EC      |
|------------------------------------|-----------------------------|-----------------|------------|-----------|
| Масло талловое сырое, в том числе: | Не имеет                    | Не имеет        | 8002-26-4  | 232-304-6 |
| - жирные кислоты                   | Не имеет                    | Не имеет        | 68990-37-4 | Не имеет  |
| - смоляные кислоты                 | Не имеет                    | Не имеет        | Не имеет   | Не имеет  |
| - неомыляемые вещества             | Не имеет                    | Не имеет        | Не имеет   | Не имеет  |

ЗАЯВИТЕЛЬ Открытое акционерное общество «Селенгинский целлюлозно-картонный комбинат» (ОАО «Селенгинский ЦКК»)

(наименование организации)

пгт. Селенгинск  
(город)

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

Код ОКПО 0 0 2 7 9 6 1 1

Телефон экстренной связи

(30138) 74202

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

/Л.В. Деева /  
(расшифровка)





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

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



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

### 1.1 Идентификация химической продукции

#### 1.1.1 Техническое наименование

Масло талловое сырое [1].

#### 1.1.2 Краткие рекомендации по применению

(в т.ч. ограничения по применению)

Масло талловое сырое применяется для получения талловой канифоли (марка СТМ I сорта); жирных талловых кислот; дистиллированного таллового масла (марка СТМ I сорта); в производстве кормовых дрожжей, как пеногаситель (марки СТМ II сорта); для флотационного обогащения и в других отраслях промышленности. Ограничений по применению в данном качестве нет. Применять в соответствии с требованиями технической документации [1].

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

#### 1.2.1 Полное официальное название организации

Открытое акционерное общество «Селенгинский целлюлозно-картонный комбинат»

#### 1.2.2 Адрес

(почтовый и юридический)

671247, Российская Федерация, Республика Бурятия, Кабанский район, пгт. Селенгинск

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

(30138) 73082, 74202 (с 4 до 12 часов, время московское).

#### 1.2.4 Факс

(30138) 73791 (с 4 до 12 часов, время московское).

#### 1.2.5 E-mail

[Sckk@sckkbur.ru](mailto:Sckk@sckkbur.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))

По степени воздействия продукция отнесена к 4 классу опасности – вещества малоопасные.

Классификация по СГС:

- продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи: класс 3;
- продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз: класс 2A;
- продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды: класс 3 [17,19,32].

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

#### 2.2.1 Сигнальное слово

«Осторожно» [3].

#### 2.2.2 Символы (знаки) опасности



«Восклицательный знак» [3].

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

H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.

H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

H402: Вредно для водных организмов [3].

## 3 Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Сведения о продукции в целом



|                 |                                                           |                                                        |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| стр. 4<br>из 14 | РПБ №00279611.20.45893.В<br>Действителен до 12.03.2025 г. | Масло талловое сырое.<br>ТУ 20.14.71-034-00279611-2019 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|

### 3.1.1 Химическое наименование

(по IUPAC)

### 3.1.2 Химическая формула

### 3.1.3 Общая характеристика состава

(с учетом марочного ассортимента; способ получения)

Талловое масло [2].

Отсутствует. Сложная смесь компонентов [1].

Вырабатывается марки СТМ первого (I) и второго (II) сорта – из смеси древесины хвойных (50-90%) и лиственных (10-50%) пород и из древесины хвойных пород при наличии лиственницы более 50%.

Представляет смесь смоляных и жирных кислот с примесью их эфиров, ангидридов и неомыляемых веществ.

Масло талловое сырое является продуктом разложения сульфатного мыла кислым реагентом [1].

## 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 [2, 4]

| Компоненты<br>(наименование)       | Массовая<br>доля, % | Гигиенические нормативы<br>в воздухе рабочей зоны |                    | № CAS      | № ЕС      |
|------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------|--------------------|------------|-----------|
|                                    |                     | ПДК р.з.,<br>мг/м <sup>3</sup>                    | Класс<br>опасности |            |           |
| Масло талловое сырое, в том числе: | -                   | Не установлена                                    | Не имеет           | 8002-26-4  | 232-304-6 |
| - жирные кислоты                   | 40                  | Не установлена                                    | Не имеет           | 68990-37-4 | Не имеет  |
| - смоляные кислоты                 | 40                  | Не установлена                                    | Не имеет           | Не имеет   | Не имеет  |
| - неомыляемые вещества             | 20                  | Не установлена                                    | Не имеет           | Не имеет   | Не имеет  |

## 4 Меры первой помощи

### 4.1 Наблюдаемые симптомы

#### 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Вдыхание паров вызывает раздражение дыхательных путей, которое исчезает при прекращении воздействия. Случаи острого отравления в производственных условиях не описаны [1,2].

#### 4.1.2 При воздействии на кожу

Покраснение кожи, боль, отек. При длительном воздействии на кожу вызывает дерматит [1].

#### 4.1.3 При попадании в глаза

При попадании в глаза вызывает катаральный конъюнктивит. Раздражение слизистой оболочки глаз, краснота, слезотечение [1].

#### 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Головокружение, тошнота, боли в животе, рвота [1].

### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

#### 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Свежий воздух, покой, тепло. При необходимости обратиться к врачу [1,2].

#### 4.2.2 При воздействии на кожу

Удалить избыток вещества ватным тампоном, смыть проточной водой, затем промыть кожу 5%-ным раствором пищевой соды [1,2].

#### 4.2.3 При попадании в глаза

Удалить продукт марлевой салфеткой или ватным тампоном, промыть теплой водой и обратиться к врачу [1,2].

#### 4.2.4 При отравлении пероральным путем

При попадании в желудок - принять меры для его промывки. Обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. При необходимости



|                                                       |                                                           |                 |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------|
| Масло талловое сырое<br>ТУ 20.14.71-034-00279611-2019 | РПБ №00279611.20.45893.В<br>Действителен до 12.03.2025 г. | стр. 5<br>из 14 |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------|

#### 4.2.5 Противопоказания

обратиться к врачу [1,2].  
Нет данных [1,2].

### 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

#### 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности

Масло талловое сырое – горючая, не взрывоопасная  
жидкость [1].

(по ГОСТ 12.1.044-89)

#### 5.2 Показатели

пожаровзрывоопасности

Марка СТМ

(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)

Температура вспышки, °С:

221

Температура воспламенения, °С:

230

Температура самовоспламенения, °С:

311

Температурные пределы

распространения пламени

(воспламенения):

нижний, °С

196

верхний, °С

270

[1,2].

#### 5.3 Продукты горения и/или

термодеструкции и вызываемая ими  
опасность

Горит с образованием оксидов углерода, густого дыма  
и сажи. В процессе термодеструкции образуются  
оксиды углерода [1, 2].

#### 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

При небольших возгораниях – песок, вода,  
углекислотный огнетушитель.

При больших пожарах - тонко распыленная вода со  
смачивателями, воздушно-механическая пена, пена из  
пенообразователей, порошковые и газовые средства, в  
закрытом объеме – пар [1,13,31].

#### 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Не применять компактные водяные струи, так как  
может происходить разбрызгивание горящих  
продуктов [1,13].

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

Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем  
СПИ-20, автономный дыхательный аппарат [31].

#### 5.7 Специфика при тушении

Не приближаться к горящим емкостям, охлаждать  
емкости водой с максимального расстояния [31].

### 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

Приостановить движение транспортных средств.  
Отвести транспортное средство в безопасное место.  
Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м.  
Откорректировать указанное расстояние по  
результатам химразведки. Удалить из опасной зоны  
посторонних. В опасную зону входить в защитных  
средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности.  
Не курить. Устранить источники огня и искр.  
Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить



|                 |                                                           |                                                        |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| стр. 6<br>из 14 | РПБ №00279611.20.45893.В<br>Действителен до 12.03.2025 г. | Масло талловое сырое.<br>ТУ 20.14.71-034-00279611-2019 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|

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

людей из очага поражения на медобследование. Обо всех аварийных ситуациях сообщить в местные органы Роспотребнадзора, региональный комитет охраны окружающей среды и природных ресурсов, а также в региональный комитет ГО и ЧС [31].  
Защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом с патронами А, В. Спецодежда. Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. [31].

### 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)

Сообщить в местные органы Роспотребнадзора. Не прикасаться к пролитому веществу. Проливы оградить земляным валом, засыпать инертным материалом, собрать в емкости. Выжечь территорию (отдельные очаги) при угрозе попадания жидкости в грунтовые воды. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию.

При незначительном разливе масло талловое сырое засыпают песком, собирают и отправляют в специально отведенное место для горючих веществ; затем место разлива промывают раствором кальцинированной соды и горячей водой. Категорически запрещается засыпать разлитое талловое масло опилками или какими-либо волокнистыми материалами во избежание загорания [1,31].

#### 6.2.2 Действия при пожаре

В помещении отключить вентиляцию, обесточить оборудование. В зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой со смачивателями, воздушно-механической пеной, пеной из пенообразователей, порошковыми и газовыми средствами. В закрытом объеме – тушить паром. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения [20, 31].

## 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

Наличие в помещении общеобменной приточно-вытяжной вентиляции, средств пожаротушения и системы противопожарной сигнализации. Использовать оборудование в антистатическом пожаровзрывозащищенном и герметичном исполнении, инструменты должны быть изготовлены из материалов, исключающих искрообразование. Персонал должен быть обеспечен средствами



#### 7.1.2 Меры по защите окружающей среды

индивидуальной защиты. В рабочих и складских помещениях запрещается проведение огневых работ и использование источников нагрева открытого типа [1, 14,15].

#### 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Не допускать нарушения целостности емкостей. Герметизация технологического оборудования и транспортной тары. Искключение пролива продукта на почву. Не допускать попадания продукта в водоемы, подвалы, канализацию. Осуществлять постоянный контроль воздушной и водной среды за содержанием вредных веществ [1,11,12].

Масло талловое сырое транспортируют всеми видами транспорта, транспортными средствами (железнодорожные цистерны, крытые вагоны, грузовые автомобили).

Масло талловое сырое транспортируют в железнодорожных цистернах с нижним сливом в соответствии с Правилами перевозок грузов. При транспортировке в железнодорожных цистернах расчет степени заполняемости производят с учетом полного использования вместимости цистерны и объемного расширения продукта при возможном перепаде температур в пути следования. В зимние месяцы степень заполняемости цистерн не более 90%. При перевозке автомобильным транспортом в бочках необходимо укрупнение груза, использование поддонов, креплений [1,22,26].

### 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)

Масло талловое сырое хранят на специально оборудованных открытых складах поставщика (потребителя) в бочках или закрытых стальных резервуарах, изготовленных из нержавеющей стали или биметалла с обогревом, при температуре 50-70<sup>0</sup>С, или разогревают до этой температуры перед сливом. Резервуары должны быть снабжены воздушками с предохранительными сетками или огнепреградителями. Гарантийный срок хранения 2 месяца со дня изготовления при соблюдении условий транспортировки и хранения.

Не допускать хранения вместе с горючими, легковоспламеняющимися материалами, окислителями, кислотами, щелочами [1,2,15,22].

#### 7.2.2 Тара и упаковка

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

Масло талловое сырое упаковывают в бочки из углеродистой или нержавеющей стали, вместимостью 200 дм<sup>3</sup> [1, 22].

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

В быту не применяется [1].

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

#### 8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю

ОБУВр.з. – 30 мг/м<sup>3</sup>. Норматив имеет рекомендательное значение [29].



|                 |                                                           |                                                        |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| стр. 8<br>из 14 | РПБ №00279611.20.45893.В<br>Действителен до 12.03.2025 г. | Масло талловое сырое.<br>ТУ 20.14.71-034-00279611-2019 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|

(ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Следить за герметичностью оборудования и емкостей. Помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией общего и местного значения. Осуществлять контроль воздуха рабочей зоны согласно требованию ГОСТ 12.1.005-88, МУ Минздрава [10].

### 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

#### 8.3.1 Общие рекомендации

Избегать прямого контакта с продуктом, попадания на кожу, в глаза и вовнутрь организма. Применять средства индивидуальной защиты. Персонал должен проходить периодические медицинские осмотры в соответствии с приказом Минздрава России [14].

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

Фильтрующий промышленный противогаз марки КД с аэрозольным фильтром, противогаз с коробкой марки "КБФ" или "М". Респираторы ШБ - 1 "Лепесток" [1,21].

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

Костюм суконный, костюм хлопчато-бумажный с кислотозащитной пропиткой, сапоги резиновые, резиновые перчатки, рукавицы комбинированные, защитные очки, тип ПО-1 [1,21,31].

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

В быту не применяется [1].

## 9 Физико-химические свойства

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

Маслянистая, вязкая жидкость коричневого или темно-коричневого цвета, с резким запахом сернистых соединений [1, 24].

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

|                                                |                  |
|------------------------------------------------|------------------|
| Температура вспышки, °С                        | 162 – 222 [1,2]. |
| Температура воспламенения, °С                  | 215 – 232 [1,2]. |
| Температура самовоспламенения, °С              | 304 – 311 [1,2]. |
| Температурные пределы распространения пламени: |                  |
| - нижний, °С                                   | 196 [1].         |
| - верхний, °С                                  | 270 [1].         |
| Точка кипения, °С                              | 360 [2].         |
| Точка плавления, °С                            | 60 – 70 [2].     |
| Вязкость при 20°C, Па·сек                      | 4.5 – 7.60 [23]. |
| Плотность при 20°C, г/см³                      | 0,95 – 1,0 [2].  |
| Растворимость в воде при 20°C, мг/л            | <1000 [2].       |

### Растворимость

Хорошо растворяется в щелочных водных растворах, органических растворителях и жирах [1,2,24].

### Водородный показатель pH

Не применяется [1,2].

### Коэффициент распределения



Н-октанол/вода

Не применяется [1,2].

## 10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность  
(для нестабильной продукции указать  
продукты разложения)

Продукт стабилен при соблюдении условий  
транспортирования и хранения [1].

10.2 Реакционная способность

Этерифицируется, окисляется, образует соли, амиды,  
ангидриды. При воздействии кислорода воздуха, тепла,  
света протекают фотохимические, гидролитические и  
термоокислительные реакции. Свободнорадикальные  
реакции, протекающие при окислении ненасыщенных  
фрагментов кислот, приводят к образованию СО, СО<sub>2</sub>,  
воды, спиртов, альдегидов, кетонов и  
низкомолекулярных кислот [2, 24, 25].

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

Контакт с открытыми источниками огня. Недопустимо  
хранение вместе с горючими,  
легковоспламеняющимися материалами, окислителя-  
ми, кислотами, щелочами [2,15,22].

## 11 Информация о токсичности

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

Масло талловое сырое является малоопасным  
продуктом по степени воздействия на организм – класс  
опасности 4. Оказывает умеренное раздражающее  
действие на кожу и выраженное раздражающее  
действие на слизистые оболочки глаз, при длительном  
контакте вызывает раздражение верхних дыхательных  
путей [1,2].

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

Ингаляционным путем, при попадании в глаза, на  
кожу, при случайном приеме внутрь [2].

11.3 Поражаемые органы, ткани и  
системы человека

Кожа (при длительном воздействии), центральная  
нервная система, почки, печень, желудочно-кишечный  
тракт, слизистые оболочки глаз, морфологический  
состав периферической крови [2].

11.4 Сведения об опасных для здоровья  
воздействиях при непосредственном  
контакте с продукцией, а также  
последствия этих воздействий  
(раздражающее действие на верхние  
дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-  
резорбтивное и sensibilizing действие)

При попадании на кожу происходит покраснение,  
длительный контакт вызывает острый дерматит. При  
попадании в глаза вызывает раздражающее действие  
слизистой оболочки глаз, катаральный конъюнктивит.  
Длительное воздействие паров вызывает раздражение  
верхних дыхательных путей.

Обладает кожно-резорбтивным действием,  
sensibilizing действием не обладает [2].

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

Мутагенное действие не установлено.

Гонадотропное действие - не изучалось.

Тератогенное действие – не изучалось.

Кумулятивность слабая.

Канцерогенное действие - не изучалось.

Эмбриотропное действие - не изучалось [2].

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),

| DL <sub>50</sub> (мг/кг) | Путь поступления | Вид животного |
|--------------------------|------------------|---------------|
| 7600                     | в/ж              | крысы         |



|                  |                                                           |                                                        |
|------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| стр. 10<br>из 14 | РПБ №00279611.20.45893.В<br>Действителен до 12.03.2025 г. | Масло талловое сырое.<br>ТУ 20.14.71-034-00279611-2019 |
|------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|

вид животного)

4600  
CL<sub>50</sub> (мг/м<sup>3</sup>)

в/ж  
Не достигается

мышь  
[2].

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Потенциальная возможность вредного воздействия на окружающую среду масла таллового сырого невелика. Пары масла таллового сырого содержат сернистые соединения, которые тяжелее воздуха и поэтому распространяются в нижних слоях атмосферы, накапливаются в мало проветриваемых местах, особенно во время штилей. При попадании в воду или на почву растекается, создавая маслянистый слой, препятствующий поступлению воздуха. При попадании масла таллового сырого в водоемы нарушается санитарный режим, изменяются органолептические показатели воды. На поверхности водоема появляется пена. Вода приобретает запах и привкус. Запах 1 балл – 0.16 мг/л; 2 балла – 1.25 мг/л. Пороговая концентрация по привкусу – 5 мг/л, по окраске – 1.25 мг/л. Продукты горения загрязняют объекты окружающей среды (воздух, водоемы, почва) [11, 12].

12.2 Пути воздействия на окружающую  
среду

Аварийные утечки в результате чрезвычайных ситуаций; при нарушении правил обращения, хранения и транспортирования; при неорганизованном размещении, уничтожении и захоронении отходов [1,31].

## 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 [2,5,6,7,8,9]

| Компоненты                 | ПДК атм.в. или ОБУВ<br>атм.в., мг/м <sup>3</sup> (ЛПВ <sup>1</sup> ,<br>класс опасности) | ПДК вода <sup>2</sup> или ОДУ вода,<br>мг/л, (ЛПВ, класс<br>опасности) | ПДК рыб.хоз. <sup>3</sup> или ОБУВ<br>рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс<br>опасности) | ПДК почвы или<br>ОДК почвы, мг/кг<br>(ЛПВ) |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Масло<br>талловое<br>сырое | ОБУВ атм.в. = 0,5                                                                        | Не установлена                                                         | ПДК рыб.хоз.<br>= 0,1, токс., 4 класс<br>опасности                             | Не установлена                             |

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

Острая токсичность для рыб:  
CL<sub>50</sub> = 5-10 мг/л., *Brachydanio rerio* (Данио полосатый),  
96 час.

Острая токсичность для дафний Магна:

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

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

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



$EC_{50} = 39,7 \text{ мг/л.}$ , 48 час.

Токсическое действие на водоросли:

$EC_{50} = 0,87-2,73 \text{ мг/л.}$ , *Selenastrum capricornutum*,  
72 час.

На санитарный режим водоемов не влияет концентрация 0,8 мг/л, концентрация до 5 мг/л не влияет на запах и вкус мяса рыб [2].

Масло талловое сырое трансформируется в окружающей среде. Продукты трансформации: окисленные смоляные кислоты и окисленные жирные кислоты. Степень разложения в природе – 80% за 28 дней (OECD) [2].

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

### 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Не допускать хранения отходов вместе с горючими легковоспламеняющимися материалами. Хранить отходы вдали от источников тепла. Меры безопасности при работе с отходами (остатками) аналогичны применяемым при работе с маслом талловым сырым. См. разделы 6,7 ПБ. [1].

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

Отходом производства сырого таллового масла является смесь растворенного белым щелоком лигнина и нейтрализованного избыточного кислого остатка. Эта смесь сгущается на специальной выпарной установке и утилизируется вместе с черным щелоком в содорегенерационном котле.

При попадании в канализацию масла таллового сырого грязные стоки должны направляться для отстаивания в маслоловушке, с последующей переработкой или утилизацией.

Поверхностный грунт, пропитанный маслом талловым сырым, необходимо срезать с соблюдением мер предосторожности и вывезти для ликвидации в места, согласованные с территориальными санитарными органами. Места среза засыпать свежим грунтом. Ветошь, пропитанную маслом талловым сырым, собрать в металлические ящики и отправить на сжигание.

Отходы вывозятся за пределы жилой зоны в обособленные территории с обеспечением нормативных санитарно-защитных зон в соответствии с требованиями санитарно-эпидемиологических правил и нормативов [1,36].

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

В быту не применяется [1].

### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

Нет [30].



|                  |                                                           |                                                        |
|------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| стр. 12<br>из 14 | РПБ №00279611.20.45893.В<br>Действителен до 12.03.2025 г. | Масло талловое сырое.<br>ТУ 20.14.71-034-00279611-2019 |
|------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Масло талловое сырое, марка СТМ [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортируют в железнодорожных цистернах с нижним сливом, в крытых вагонах и грузовым автотранспортом – под брезентом в соответствии с требованиями ГОСТ 28670-90.

Образцы могут транспортироваться в том числе авиатранспортом при сохранении герметичности упаковки [1,22].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Груз по ГОСТ 19433-88 не классифицируется [16].

- 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:

Не классифицируется как опасный груз по Рекомендациям ООН [30].

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

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

Транспортная маркировка по ГОСТ 14192-96. Манипуляционные знаки «Беречь от солнечных лучей», «Беречь от влаги» [18].

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

Нет [31].

## 15 Информация о национальном и международном законодательствах

### 15.1 Национальное законодательство

#### 15.1.1 Законы РФ

В любых случаях следует поступать в соответствии с действующими предписаниями законов РФ:

«О техническом регулировании», «Об охране окружающей среды», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» [33,34,35].

Отсутствуют.

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

15.2 Международные конвенции и соглашения

Масло талловое сырое не входит в список продукции, регулируемый Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией [27,28].

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

## 16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

ПБ перерегистрирован. Предыдущий РПБ № 00279611.24.37068 от 26 января 2015 г.

(указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока



|                                                       |                                                           |                  |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------|
| Масло талловое сырое<br>ТУ 20.14.71-034-00279611-2019 | РПБ №00279611.20.45893.В<br>Действителен до 12.03.2025 г. | стр. 13<br>из 14 |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------|

действия. Предыдущий РПБ № ...» или  
«Внесены изменения в пункты ..., дата  
внесения ...»)

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

1. ТУ 20.14.71-034-00279611-2019 Масло талловое сырое. Технические условия.
2. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Талловое масло. Свидетельство о государственной регистрации серия ВТ №001836 от 19.09.2000 г.
3. ГОСТ 31340 – 2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.- М.: Стандартинформ, 2014.
4. ГН 2.2.5.3532 – 18 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны.
5. ГН 2.1.6.3492 – 17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений.
6. ГН 2.1.5.1315 – 03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.
7. ГН 2.1.7.2041-06 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве.
8. ГН 2.1.7.2511-09 Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве.
9. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения, утверждены приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 13.12.2016г. № 552.
10. ГОСТ 12.1.005 – 88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны. – М.: Изд-во стандартов, 1988.
11. Я.М Грушко. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах: Справочник. Л., Химия, 1982, 216 с.
12. Я.М.Грушко, О.М.Кожова. Сточные воды сульфат-целлюлозных предприятий и охрана водоемов от загрязнения. М., Лесная промышленность, 1978, 172 с.
13. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средств их тушения. Справочник, Под редакцией А.Н.Баратова и А.Я.Корольченко. Часть 1. – М.: Химия, 1990. А.С. Лукашевич.
14. Охрана труда в целлюлозно-бумажной и лесохимической промышленности. М., Лесная промышленность, 1986, 168 с.
15. ГОСТ 12.1.004 – 91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования. – М.: Изд-во стандартов, 1991.
16. ГОСТ 19433 – 88 Грузы опасные. Классификация и маркировка. – М.: Изд-во стандартов, 1988.
17. ГОСТ 12.1.007 – 76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования. – М.: Изд-во стандартов, 1984.
18. ГОСТ 14192 – 96 Маркировка грузов. – М.: Изд-во стандартов, 1996.
19. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования - М.: Стандартинформ, 2014.
20. Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 25.04.2012г. № 390.
21. ГОСТ 12.4.011 – 89 ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация. – М.: Изд-во стандартов, 1989.
22. ГОСТ 28670-90 Продукты лесохимические. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение.

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



|                  |                                                           |                                                        |
|------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| стр. 14<br>из 14 | РПБ №00279611.20.45893.В<br>Действителен до 12.03.2025 г. | Масло талловое сырое.<br>ТУ 20.14.71-034-00279611-2019 |
|------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|

23. Справочник лесохимика. С.В. Чудинов, А.Н. Трофимов, Г.А. Узлов и др. 2-ое изд. перераб. и доп. - М: Лесная пром-ть, 1987, 272 с.
24. Лесохимические продукты сульфат-целлюлозного производства. А.И. Головин, А.Н.Трофимов и др.-М., Лесная промышленность, 1988, 288 с.
25. Продукция химической и химико-механической переработки древесины. И.В.Китаев, Н.М.Румянцев, А.Н.Хлыстов и др. М., Лесная промышленность, 1966, 547 с.
26. Правила перевозок железнодорожным транспортом грузов наливом в вагонах-цистернах и в вагонах бункерного типа для перевозки нефтебитума, утверждены Приказом Минтранса России от 29.07.2019г. № 245.
27. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой, 1987 года (Монреаль, 16 сентября 1987 г.) с поправками и корректировками, внесенными в 1990, 1992, 1995, 1997, 1999, 2002 годах.
28. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях (Стокгольм, 22 мая 2001г.).
29. Токсиколого - гигиеническая оценка некоторых продуктов таллового производства. Г.В. Селюжный, В.В. Семенова, И.Г. Ковалева. Целлюлоза, бумага, картон. 1994, № 9-10, с. 32-33.
30. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2017
31. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам, утв. МЧС РФ 31.10.1996г. № 9/733/3-2, МПС РФ 25.11.1996г. № ЦМ-407). Аварийные карточки №№ 904, 905, 906.
32. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасностей смесевой химической продукции по воздействию на организм - М.: Стандартинформ, 2014.
33. Федеральный закон «О техническом регулировании» от 27.12.2002г. № 184-ФЗ.
34. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002г. № 7-ФЗ.
35. Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.199г. № 52-ФЗ.
36. СанПиН 2.1.7.1322-03. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.