# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Дата редакции: 18.10.2026 | Версия: 1.4

## 1. Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

### 1.1 Идентификатор продукта

| | |
|---|---|
| **Наименование продукта:** | Эфирное масло сосны обыкновенной (>80 % α-пинена) |
| **Код продукта:** | AF-PNSL1EO |
| **Номер CAS:** | Не применимо (смесь) |
| **Номер EC:** | Не применимо (смесь) |
| **Название INCI:** | Pinus Sylvestris Leaf Oil |

### 1.2 Установленные применения

Рекомендуемое применение: Ароматизирующий и вкусоароматический компонент для пищевых продуктов, напитков, кондитерских изделий, косметики, товаров бытовой химии и свечей. Только для промышленного и профессионального применения в рецептурах.

Нерекомендуемое применение: Не предназначено для нанесения на кожу и слизистые оболочки в неразбавленном виде. Не для инъекций, ингаляций через небулайзер и не для применения у младенцев и детей младшего возраста. Хранить в недоступном для детей месте.

### 1.3 Информация о поставщике

| | |
|---|---|
| **Компания:** | ALTRAFLORA DOĞAL BİTKİ ÜRÜNLERİ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ |
| **Адрес:** | Zafer Mah. 1033/2 Sk. No: 16/A, Merkezefendi / Denizli, 20020, Türkiye (Турция) |
| **Телефон:** | +90 538 051 7405 |
| **Эл. почта:** | info@altraflora.com |

1.4 Телефон экстренной помощи: +90 538 051 7405 (круглосуточно)

## 2. Идентификация опасностей

### 2.1 Классификация

Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP):

- Воспл. жидк. 3 — H226: Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
- Асп. токс. 1 — H304: Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
- Раздр. кожи 2 — H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.
- Сенсиб. кожи 1 — H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
- Водн. остр. 1 — H400: Чрезвычайно токсично для водных организмов.
- Водн. хрон. 1 — H410: Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

### 2.2 Элементы маркировки

Сигнальное слово: Опасно. Знаки опасности (пиктограммы): GHS02 (Пламя), GHS07 (Восклицательный знак), GHS08 (Опасность для здоровья человека), GHS09 (Опасность для окружающей среды). Краткая характеристика опасности: H226 Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. H304 Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. H315 При попадании на кожу вызывает раздражение. H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. H400 Чрезвычайно токсично для водных организмов. H410 Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. Меры по предупреждению опасности: P210 Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить. P273 Избегать попадания в окружающую среду. P280 Использовать защитные перчатки и средства защиты глаз. P301+P310 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: немедленно обратиться за медицинской помощью. P331 Не вызывать рвоту! P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: промыть большим количеством воды с мылом. P333+P313 При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью. P405 Хранить в недоступном для посторонних месте. P501 Удалить содержимое и упаковку в соответствии с местным и национальным законодательством. Содержит: α-пинен, β-пинен, лимонен.

### 2.3 Другие опасности

Оценка СБТ/оСоБ: Не соответствует критериям СБТ или оСоБ по REACH.

## 3. Состав/информация об ингредиентах

### 3.1 Вещество/Смесь

**Ботаническое название:** Pinus sylvestris L.

**Часть растения:** Хвоя и древесина

**Метод экстракции:** Паровая дистилляция; без разбавления

**Происхождение:** Турция

**Ключевые активные соединения:**

| Соединение | Содержание |
|---|---|
| α-Пинен (CAS 80-56-8, EC 201-291-9; Воспл. жидк. 3 H226, Асп. токс. 1 H304, Раздр. кожи 2 H315, Сенсиб. кожи 1 H317, Водн. остр. 1 H400, Водн. хрон. 1 H410) | ≥ 80 % |
| β-Пинен (CAS 127-91-3, EC 204-872-5; Воспл. жидк. 3 H226, Асп. токс. 1 H304, Раздр. кожи 2 H315, Сенсиб. кожи 1 H317) | 3,0–8,0 % |
| Лимонен (CAS 138-86-3, EC 205-341-0; Воспл. жидк. 3 H226, Раздр. кожи 2 H315, Сенсиб. кожи 1 H317, Водн. остр. 1 H400, Водн. хрон. 1 H410) | 1,0–4,0 % |
| Камфен (CAS 79-92-5, EC 201-234-8; Воспл. тв. 2 H228, Асп. токс. 1 H304, Раздр. глаз 2 H319, Водн. остр. 1 H400, Водн. хрон. 1 H410) | 0,5–3,0 % |

## 4. Меры первой помощи

| | |
|---|---|
| **Общие рекомендации** | При обращении за медицинской помощью иметь при себе упаковку или маркировку продукта. Вывести пострадавшего из зоны воздействия, снять загрязнённую одежду. |
| **При вдыхании** | Вывести пострадавшего на свежий воздух. При сохранении симптомов обратиться за медицинской помощью. |
| **При попадании на кожу** | Снять загрязнённую одежду и выстирать её перед повторным использованием. Промыть кожу большим количеством воды с мылом. При возникновении раздражения или сыпи на коже обратиться за медицинской помощью. |
| **При попадании в глаза** | Промыть глаза водой в течение нескольких минут. При сохранении раздражения обратиться за медицинской помощью. |
| **При проглатывании** | НЕ вызывать рвоту: рвотные массы могут попасть в дыхательные пути (опасность при аспирации). Немедленно обратиться в токсикологический центр или к врачу либо вызвать скорую медицинскую помощь (103 или 112). Если пострадавший в сознании, прополоскать ему рот водой. Человеку без сознания ничего не давать через рот. |
| **Наиболее важные симптомы** | При попадании в лёгкие возможна химическая пневмония; покраснение и раздражение кожи; аллергическая кожная реакция (зуд, сыпь). |
| **Указания для врача** | Симптоматическое лечение. При подозрении на аспирацию наблюдать за состоянием дыхательной системы; не вызывать рвоту. |

## 5. Меры пожаротушения

| | |
|---|---|
| **Подходящие средства пожаротушения** | Пена, углекислый газ ($CO_2$), огнетушащий порошок, распылённая вода. |
| **Неподходящие средства пожаротушения** | Сплошная струя воды (может способствовать распространению огня). |
| **Особые опасности** | Воспламеняющаяся жидкость; пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси. Температура вспышки: 35 °C (в закрытом тигле, типичное значение). При горении образуются оксиды углерода. Ёмкости, подвергшиеся воздействию огня, охлаждать распылённой водой. |

## 6. Меры при аварийном выбросе

| | |
|---|---|
| **Меры личной безопасности** | Устраните все источники воспламенения и обеспечьте достаточную вентиляцию. Избегайте контакта с кожей и глазами. Используйте защитное оборудование. Внимание: разлитый продукт может создать скользкие поверхности. |
| **Меры по защите окружающей среды** | Не допускайте попадания в канализацию, водоёмы и почву. Ожидается биоразлагаемость. |
| **Локализация и очистка** | Соберите инертным абсорбентом, песком или землёй. Утилизируйте согласно местным нормам. |

## 7. Обращение и хранение

### 7.1 Меры предосторожности при обращении

Избегайте контакта с кожей и глазами. Тщательно мойте руки после работы. Держите вдали от источников тепла, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить. Примите меры против разрядов статического электричества. Избегайте разливов. Не выносите загрязнённую рабочую одежду с рабочего места. Не допускайте попадания продукта в окружающую среду, в том числе в канализацию, водоёмы и почву.

### 7.2 Условия безопасного хранения

| | |
|---|---|
| **Температура хранения** | Хранить при 5–15 °C в плотно закрытой таре в хорошо вентилируемом месте, под замком. Защищать от тепла и солнечного света. |
| **Материалы тары** | Тёмное стекло, нержавеющая сталь, пищевой ПЭВП. |
| **Срок годности** | 24 месяца при правильном хранении |

## 8. Контроль воздействия/средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры контроля: Пределы профессионального воздействия не установлены.

| | |
|---|---|
| **Технические средства контроля** | Обеспечьте достаточную вентиляцию. Держите вдали от источников воспламенения; в местах возможного скопления паров используйте взрывозащищённое электрическое и вентиляционное оборудование. |
| **Защита глаз/лица** | Используйте защитные очки с боковыми щитками (EN 166). |
| **Защита рук** | Используйте защитные перчатки (например, из нитрильного каучука, EN ISO 374-1). |
| **Контроль воздействия на окружающую среду** | Не допускайте попадания продукта в окружающую среду. Не сливайте продукт, промывные воды и воды после уборки в канализацию, поверхностные воды или почву; собирайте пролитый продукт и отходы для утилизации (см. разделы 6 и 13). Соблюдайте действующее природоохранное законодательство. |

## 9. Физические и химические свойства

| | |
|---|---|
| **Внешний вид** | Прозрачная подвижная жидкость от бесцветной до бледно-жёлтой |
| **Запах** | Свежий, смолистый, терпеновый хвойный |
| **pH** | Не применимо |
| **Температура вспышки** | 35 °C (в закрытом тигле, типичное значение) |
| **Плотность** | 0,85–0,95 г/см³ при 20 °C (типичное значение) |
| **Растворимость в воде** | Нерастворим в воде; смешивается с жирными маслами, растворимо в этаноле |
| **Вязкость** | Маловязкая подвижная жидкость |
| **Остатки растворителей** | Отсутствуют. Растворители при производстве не применяются. |

## 10. Стабильность и реакционная способность

| | |
|---|---|
| **Химическая стабильность** | Стабилен при рекомендуемых условиях хранения. Может окисляться при воздействии воздуха и света. |
| **Условия, которых следует избегать** | Высокие температуры, длительное воздействие воздуха и света, источники воспламенения. |
| **Несовместимые материалы** | Сильные окислители, концентрированные кислоты, сильные щёлочи. |

## 11. Токсикологическая информация

| | |
|---|---|
| **Острая пероральная токсичность** | Не классифицирован по острой пероральной токсичности. Опасность при аспирации (Асп. токс. 1, H304): может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. |
| **Раздражение кожи** | При попадании на кожу вызывает раздражение (Раздр. кожи 2, H315). |
| **Раздражение глаз** | Не классифицирован по серьёзному повреждению/раздражению глаз. |
| **Сенсибилизация** | При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию (Сенсиб. кожи 1, H317). |
| **Канцерогенность** | Не классифицирован по канцерогенности. Содержит β-мирцен (IARC, группа 2B). |

## 12. Экологическая информация

| | |
|---|---|
| **Токсичность** | Чрезвычайно токсично для водных организмов (H400). Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями (H410). |
| **Биоразлагаемость** | Ожидается лёгкая биоразлагаемость. |
| **Биоаккумуляция** | Значительная биоаккумуляция не ожидается. |

## 13. Рекомендации по удалению отходов

| | |
|---|---|
| **Утилизация продукта** | Утилизировать согласно местным нормам. Не сливать в канализацию. |
| **Код отходов (ЕС)** | EWC 16 03 05* — органические отходы, содержащие опасные вещества |

## 14. Информация о транспортировке

Классифицирован как опасный груз для перевозки (ДОПОГ/МПОГ/МКМПОГ/ИАТА).

| | |
|---|---|
| **Номер ООН** | UN 1272 |
| **Надлежащее отгрузочное наименование** | Масло сосновое |
| **Класс опасности при транспортировке** | 3 |
| **Группа упаковки** | III |

| | |
|---|---|
| **Опасность для окружающей среды** | Опасно для окружающей среды: Да (ДОПОГ/МПОГ/ИАТА); Загрязнитель моря: Да (МКМПОГ) |

## 15. Нормативная информация

Законодательство ЕС: REACH — Соответствует | CLP — Классифицирован; см. раздел 2 | Регламент о косметике (ЕС) № 1223/2009 — Соответствует, где применимо

Директива 2012/18/ЕС (Севезо III), приложение I, часть 1: P5c Воспламеняющиеся жидкости: классы 2 или 3, не относящиеся к P5a и P5b (пороговые количества: нижний уровень 5 000 т, верхний уровень 50 000 т); E1 Опасность для водной среды: острая токсичность, класс 1, или хроническая токсичность, класс 1 (пороговые количества: нижний уровень 100 т, верхний уровень 200 т).

Законодательство США: FDA — Соответствует предполагаемому применению | TSCA — Включён, где применимо

Содержит парфюмерные аллергены, перечисленные в Приложении III к Регламенту (ЕС) № 1223/2009. Их наименования указываются в маркировке косметической продукции при содержании свыше 0,001 % в несмываемых и 0,01 % в смываемых средствах. Богатые пиненом масла окисляются при хранении, и именно продукты окисления вызывают кожную сенсибилизацию. Храните в холоде, в заполненной таре и под инертным газом, вдали от источников воспламенения.

## 16. Прочая информация

**Спецификация продукта**

| | |
|---|---|
| **Ботанический источник** | Pinus sylvestris L. |
| **Используемая часть растения** | Хвоя и древесина |
| **Метод экстракции** | Паровая дистилляция; без разбавления |
| **Страна происхождения** | Турция |
| **Срок годности** | 24 месяца |
| **Хранение** | Хранить при 5–15 °C, защищать от света |

Информация о редакции: Дата редакции: 18.10.2026 | Версия: 1.4 | Изменения по сравнению с предыдущей редакцией: разделы 2, 3, 4, 7, 8, 11, 12 и 15.

Литературные источники: IFRA Standards, 51st Amendment; ECHA C&L Inventory.

Отказ от ответственности: Информация, представленная в данном паспорте безопасности, является достоверной в соответствии с нашими знаниями на дату публикации. Она предназначена в качестве руководства по безопасному обращению, использованию, хранению, транспортировке, утилизации и не должна рассматриваться как гарантия или спецификация качества.

Конец паспорта безопасности