ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Дата редакции: 18.10.2026 | Версия: 1.4

1. Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта:	CO_2-экстракт длинного перца
Код продукта:	AF-PRLG1TSF
Номер CAS:	90082-60-3
Номер EC:	290-150-5
Название INCI:	Piper Longum Fruit Extract

1.2 Установленные применения

Рекомендуемое применение: Вкусоароматический компонент (жгучая перечная нота) для пищевых продуктов, приправ и соусов; сырьё для биологически активных добавок к пище. Только для промышленного и профессионального применения в рецептурах.

Нерекомендуемое применение: Не предназначен для непосредственного употребления и для нанесения на кожу и слизистые оболочки в неразбавленном виде.

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):

• Остр. токс. 4 (перор.) — H302: Вредно при проглатывании.

• Сенсиб. кожи 1 — H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

• Водн. хрон. 2 — H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

2.2 Элементы маркировки

Сигнальное слово: Осторожно. Знаки опасности (пиктограммы): GHS07 (Восклицательный знак), GHS09 (Опасность для окружающей среды). Краткая характеристика опасности: H302 Вредно при проглатывании. H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. Меры по предупреждению опасности: P261 Избегать вдыхания паров. P264 После работы тщательно вымыть руки. P270 Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этой продукции. P273 Избегать попадания в окружающую среду. P280 Использовать защитные перчатки. P301+P312 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: при плохом самочувствии обратиться за медицинской помощью. P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: промыть большим количеством воды с мылом. P330 Прополоскать рот. P333+P313 При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью. P391 Ликвидировать просыпания/проливы/утечки. P501 Удалить содержимое и упаковку в соответствии с местным и национальным законодательством. Содержит: пиперин, β-кариофиллен, β-бисаболен. Не более 73 % смеси приходится на компонент(ы) с неизвестной острой токсичностью.

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: Piper longum L.

Часть растения: Плоды (сухие)

Метод экстракции: Сверхкритическая CO_2-экстракция сухих плодов; чистый олеорезин без носителя

Происхождение: Турция

Ключевые активные соединения:

Соединение	Содержание
Пиперин (CAS 94-62-2, EC 202-348-0; Остр. токс. 3 (перор.) H301)	>25 %
Прочие алкалоиды, родственные пиперину	Присутствует
(E)-Кариофиллен (β-кариофиллен; CAS 87-44-5, EC 201-746-1; Асп. токс. 1 H304, Сенсиб. кожи 1 H317)	>2 %
β-Бисаболен (CAS 495-61-4; Асп. токс. 1 H304, Раздр. кожи 2 H315, Сенсиб. кожи 1 H317, Водн. хрон. 1 H410 (M = 10))	>1 %
α-Гумулен (CAS 6753-98-6)	>1 %

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 Осторожно промойте глаза водой в течение нескольких минут; снимите контактные линзы, если они есть и это легко сделать. При сохранении раздражения обратитесь за медицинской помощью.

При проглатывании Прополоскать рот водой. При плохом самочувствии обратиться в токсикологический центр или к врачу.

Наиболее важные симптомы При проглатывании — тошнота, рвота, боль в животе; аллергическая кожная реакция (зуд, сыпь).

Указания для врача Симптоматическое лечение.

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	Температура вспышки: >100 °C. При горении образуются оксиды углерода.

6. Меры при аварийном выбросе

Меры личной безопасности	Избегайте контакта с кожей и глазами. Используйте защитное оборудование. Внимание: разлитый продукт может создать скользкие поверхности.
Меры по защите окружающей среды	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. Не допускайте попадания в канализацию, водоёмы и почву. При попадании продукта в поверхностные воды или канализацию сообщите в соответствующие органы.
Локализация и очистка	Соберите пролитый продукт. Адсорбируйте инертным материалом, песком или землёй и поместите в закрытые маркированные ёмкости. Утилизируйте как опасные отходы (см. раздел 13).

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 и воспламенения. Избегайте разливов. Не принимайте пищу, не пейте и не курите в рабочей зоне. 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 15–25 °C. 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.
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	Оранжево-жёлтый олеорезин
Запах	Характерный запах длинного перца
pH	Не применимо
Температура вспышки	>100 °C
Плотность	0,95–1,05 г/см³ при 20 °C
Растворимость в воде	Нерастворим в воде; растворим в этаноле
Вязкость	При комнатной температуре — от вязкой жидкости до полутвёрдой массы
Остатки растворителей	Отсутствуют (CO_2-экстракция)

10. Стабильность и реакционная способность

Химическая стабильность	Стабилен при рекомендуемых условиях хранения. При длительном воздействии света и тепла пиперин разрушается; на воздухе возможно окисление.
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	Вредно при проглатывании (Остр. токс. 4 (перор.), H302).
Обоснование классификации	Расчётный метод CLP. Остр. токс. 4 (перор.): ATEmix < 1 320 мг/кг массы тела; рассчитано по содержанию пиперина (> 25 %) и наименьшему опубликованному значению LD50 пиперина при пероральном введении (мыши, 330 мг/кг; Piyachaturawat и др., 1983). Сенсиб. кожи 1: содержит сенсибилизаторы кожи β-кариофиллен и β-бисаболен в концентрации более 1 % каждый. Не классифицирован по острой токсичности при попадании на кожу и при вдыхании. Не классифицирован по опасности при аспирации (вязкий олеорезин).
Раздражение кожи и глаз	Не классифицирован как раздражитель кожи или глаз. При прямом контакте жгучий продукт может вызывать кратковременное ощущение жжения.
Сенсибилизация	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию (Сенсиб. кожи 1, H317).
Канцерогенность	Не классифицирован по канцерогенности.

12. Экологическая информация

Токсичность	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями (H411).
Обоснование классификации	Метод суммирования: класс «Водн. хрон. 2» установлен по β-бисаболену (зарегистрированная классификация «Водн. хрон. 1», M-фактор 10). Данные экотоксикологических испытаний продукта отсутствуют.
Разлагаемость и биоаккумуляция	Ожидается биоразлагаемость. Значительная биоаккумуляция не ожидается.

13. Рекомендации по удалению отходов

Утилизация продукта	Утилизировать как опасные отходы через лицензированную организацию по обращению с отходами (например, сжигание) в соответствии с местными и национальными нормами. Не сливать в канализацию и не допускать попадания в окружающую среду.
Код отходов (ЕС)	EWC 16 03 05* — органические отходы, содержащие опасные вещества

14. Информация о транспортировке

Классифицирован при перевозке как вещество, опасное для окружающей среды (ДОПОГ/МПОГ/МКМПОГ/ИАТА). Одиночная или внутренняя тара с количеством нетто не более 5 л не подпадает под действие этих правил (специальное положение 375 ДОПОГ/МПОГ, п. 2.10.2.7 Кодекса МКМПОГ, специальное положение A197 ИАТА).

Номер ООН	UN 3082
Надлежащее отгрузочное наименование	Вещество, опасное для окружающей среды, жидкое, н.у.к. (бета-бисаболен)
Класс опасности при транспортировке	9
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: E2 Опасность для водной среды: хроническая токсичность, класс 2 (пороговые количества: нижний уровень 200 т, верхний уровень 500 т).

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

16. Прочая информация

Спецификация продукта

Ботанический источник	Piper longum L.
Используемая часть растения	Плоды (сухие)
Метод экстракции	Сверхкритическая CO_2-экстракция сухих плодов; чистый олеорезин без носителя
Страна происхождения	Турция
Срок годности	24 месяца
Хранение	Хранить при 15–25 °C, защищать от света

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

Литературные источники: TDS партии AF-PRLG1TSF (20260301-PRLG1TSF); база данных CosIng Европейской комиссии (Piper Longum Fruit Extract); Piyachaturawat P. и др., Toxicol. Lett. 16 (1983) 351–359; 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