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 корня имбиря (терпеновая фракция)
Код продукта:	AF-ZNGO1TSF
Номер CAS:	84696-15-1
Номер EC:	283-634-2
Название INCI:	Zingiber Officinale Root Extract

1.2 Установленные применения

Рекомендуемое применение: Вкусоароматический компонент (характерный аромат имбиря) для пищевых продуктов и напитков, кондитерских и хлебобулочных изделий, соусов и приправ; сырьё для биологически активных добавок к пище и косметических рецептур. 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.
- 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.
- Раздр. глаз 2 — H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

2.2 Элементы маркировки

Сигнальное слово: Опасно. Знаки опасности (пиктограммы): GHS07 (Восклицательный знак), GHS08 (Опасность для здоровья человека). Краткая характеристика опасности: H302 Вредно при проглатывании. 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. H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Меры по предупреждению опасности: P264 После работы тщательно вымыть руки. P270 Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этой продукции. 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. P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. 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-зингиберен, β-бисаболен, цитраль, 6-гингерол, 8-гингерол. Не более 40 % 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:	Zingiber officinale Roscoe
Часть растения:	Корневища (сухие)
Метод экстракции:	Сверхкритическая CO_2-экстракция сухих корневищ (летучая терпеновая фракция); чистый экстракт без носителя
Происхождение:	Турция

Ключевые активные соединения:

Соединение	Содержание
Эфирное масло (суммарно)	>60 %
α-Зингиберен (CAS 495-60-3, EC 207-804-2; Асп. токс. 1 H304, Сенсиб. кожи 1 H317)	>35 %
β-Бисаболен (CAS 495-61-4; Асп. токс. 1 H304, Раздр. кожи 2 H315, Сенсиб. кожи 1 H317, Водн. хрон. 1 H410 (M = 10))	Присутствует
ar-Куркумен (CAS 644-30-4; Асп. токс. 1 H304, Раздр. кожи 2 H315, Сенсиб. кожи 1 H317)	Присутствует
Цитраль (гераниаль и нераль; CAS 5392-40-5, EC 226-394-6; Раздр. кожи 2 H315, Сенсиб. кожи 1 H317)	Присутствует
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)	Присутствует
Гингеролы и шогаолы (суммарно)	<30 %
6-Гингерол (CAS 23513-14-6; Остр. токс. 3 (перор.) H301, Раздр. кожи 2 H315, Раздр. глаз 2 H319, Изб. токс. однокр. 3 H335)	<15 %
10-Гингерол (CAS 23513-15-7; Водн. хрон. 4 H413)	<15 %
8-Гингерол (CAS 23513-08-8; Сенсиб. кожи 1 H317)	<5 %
Зингерон (CAS 122-48-5)	<3,0 %
6-Шогаол (CAS 555-66-8; Остр. токс. 4 (перор.) H302)	<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 промывать глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если пострадавший ими пользуется и если это легко сделать. Продолжить промывание. Если раздражение глаз не проходит, 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; при проглатывании — тошнота, рвота, боль в животе; покраснение и раздражение кожи; аллергическая кожная реакция (зуд, сыпь); покраснение, слезотечение и раздражение глаз.
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	Температура вспышки: >93 °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	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 и воспламенения. Избегайте разливов. Не принимайте пищу, не пейте и не курите в рабочей зоне. Не выносите загрязнённую рабочую одежду с рабочего места.

7.2 Условия безопасного хранения

Температура хранения	Хранить при 15–25 °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	12 месяцев 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).

9. Физические и химические свойства

Внешний вид	Жёлто-зелёное прозрачное масло
Запах	Слегка сладкий и острый, с нотами перца, цитруса и фруктов
pH	Не применимо
Температура вспышки	>93 °C
Плотность	0,94 г/см³ при 20 °C
Растворимость в воде	Нерастворим в воде; растворим в жирных маслах и других липофильных носителях
Вязкость	Маслянистая жидкость низкой или средней вязкости
Остатки растворителей	Отсутствуют (CO_2-экстракция)

10. Стабильность и реакционная способность

Химическая стабильность	Стабилен при рекомендуемых условиях хранения. При длительном нагревании гингеролы превращаются в шогаолы; на воздухе и на свету 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). Опасность при аспирации (Асп. токс. 1, H304): может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. Обоснование (расчётный метод CLP): ATEmix от 1 000 до 1 667 мг/кг массы тела при верхнем пределе спецификации 6-гингерола (15 %); рассчитано по его LD50 при пероральном введении (мыши, 250 мг/кг; Suekawa и др., 1984); нижнее значение учитывает поправку CLP, прил. I, 3.1.3.6.2.3, на компоненты с неизвестной острой токсичностью (не более 40 %).
Раздражение кожи	При попадании на кожу вызывает раздражение (Раздр. кожи 2, H315).
Раздражение глаз	При прямом попадании в глаза вызывает выраженное раздражение (H319).
Сенсибилизация	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию (Сенсиб. кожи 1, H317).
Канцерогенность	Не классифицирован по канцерогенности.

12. Экологическая информация

Токсичность	Не классифицирован как опасный для водной среды.
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

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

Номер ООН	Не регулируется
Класс опасности при транспортировке	Не регулируется
Опасность для окружающей среды	Опасно для окружающей среды: Нет (ДОПОГ/МПОГ/ИАТА); Загрязнитель моря: Нет (МКМПОГ)

15. Нормативная информация

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

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

Содержит цитраль (гераниаль и нераль) — парфюмерный аллерген, включённый в Приложение III к Регламенту (ЕС) № 1223/2009; его наименование указывается в маркировке косметической продукции при содержании свыше 0,001 % в несмываемых и 0,01 % в смываемых средствах.

16. Прочая информация

Спецификация продукта

Ботанический источник	Zingiber officinale Roscoe
Используемая часть растения	Корневища (сухие)
Метод экстракции	Сверхкритическая CO_2-экстракция сухих корневищ (летучая терпеновая фракция); чистый экстракт без носителя
Страна происхождения	Турция
Срок годности	12 месяцев
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, 4, 7, 11 и 16.

Литературные источники: TDS партии AF-ZNGO1TSF (20260102-ZNGO1TSF); база данных CosIng Европейской комиссии (Zingiber Officinale Root Extract); Suekawa M. и др., J. Pharmacobio-Dyn. 7 (1984) 836–848; 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