

Дата редакции: 07.01.2026 | Версия: 1.0

1. Идентификация вещества/смеси и сведения о поставщике

1.1 Идентификатор продукта

Наименование: Сверхкритический CO₂ экстракт чёрного перца (25% пиперин)

Код: AF-BPSCFE-25 | № CAS: 8006-82-4 | № EC: 284-524-7

REACH: Освобождено (природное комплексное вещество)

1.2 Применения: Пищевой ингредиент, БАД, ароматизатор, косметический ингредиент.

1.3 Поставщик: AltraFlora Natural Botanicals Inc., Zafer Mah., 1033 sokak, No: 16/A, Denizli, ТУРЦИЯ

Тел: +90 538 051 7405 | Email: info@altraflora.com

1.4 Экстренная связь: +90 538 051 7405 (круглосуточно)

2. Идентификация опасности

2.1 Классификация (Регламент ЕС № 1272/2008 CLP):

Класс опасности	Кат.	Характеристика
Опасность при аспирации	1	H304 - Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути
Раздражение кожи	2	H315 - Вызывает раздражение кожи
Сенсибилизация кожи	1	H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию
Опасность для водной среды (острая)	1	H400 - Очень токсично для водных организмов
Опасность для водной среды (хрон.)	1	H410 - Очень токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

2.2 Элементы маркировки: Сигнальное слово: Опасно | Пиктограммы: GHS07, GHS08, GHS09

Н-фразы: H304, H315, H317, H410 | Р-фразы: P261, P272, P280, P301+P310, P302+P352, P333+P313, P391, P501

2.3 Другие опасности: Не содержит эндокринных разрушителей. Не СБТ/вСБvТ.

3. Состав/информация о компонентах

Наименование: Олеорезин чёрного перца (сверхкритический CO₂ экстракт)

Ботаническое название: *Piper nigrum* L. | Часть растения: Сушёные плоды

Метод экстракции: Сверхкритическая флюидная экстракция (CO₂)

Компонент	CAS	EC	%	Классификация
Пиперин	94-62-2	202-348-0	25±0.5	Разд. гл. 2, Разд. кожи 2
β-Кариофиллен	87-44-5	201-746-1	20-50	Асп. токс. 1, Сенс. кожи 1B
Лимонен	5989-27-5	205-341-0	10-20	Восп. жидк. 3, Разд. кожи 2, Сенс. кожи 1B, Асп. токс. 1
Сабинен	3387-41-5	222-212-4	10-20	Асп. токс. 1
δ-3-Карен	13466-78-9	236-719-3	10-20	Восп. жидк. 3, Разд. кожи 2, Сенс. кожи 1A, Асп. токс. 1
α-Пинен	80-56-8	201-291-9	5-10	Восп. жидк. 3, Сенс. кожи 1B, Асп. токс. 1, Водн. хр. 1
β-Пинен	127-91-3	204-872-5	5-10	Восп. жидк. 3, Сенс. кожи 1B, Асп. токс. 1, Водн. хр. 1
Мирцен	123-35-3	204-622-5	1-5	Восп. жидк. 3, Разд. кожи 2, Асп. токс. 1

4. Меры первой помощи

Общие	Показать паспорт безопасности врачу. Удалить из зоны воздействия.
При вдыхании	Вывести на свежий воздух. При затруднённом дыхании дать кислород.
При попадании на кожу	Промыть большим количеством воды с мылом. Снять загрязнённую одежду.
При попадании в глаза	Промывать водой не менее 15 минут. Снять контактные линзы.
При проглатывании	Немедленно обратиться к врачу. НЕ вызывать рвоту. Опасность аспирации.

4.2 Симптомы: Раздражение кожи, аллергическая реакция. При аспирации: кашель, одышка.

5. Меры пожаротушения

Подходящие средства	Распылённая вода, пена, сухой порошок, CO ₂ .
Неподходящие	Прямая струя воды.
Особые опасности	При горении образуются CO, CO ₂ . Т. вспышки: 99°C. Т. кипения: 106°C.
Для пожарных	Автономный дыхательный аппарат и полная защитная одежда.

6. Меры при случайном выбросе

Личная безопасность	Эвакуировать зону. Вентиляция. Использовать СИЗ.
Защита окружающей среды	Не допускать попадания в канализацию и водоёмы.
Методы очистки	Локализовать песком или абсорбентом. Собрать для утилизации.

7. Обращение и хранение

7.1 Обращение: Избегать контакта с кожей, глазами. Избегать вдыхания паров. Вентиляция. Мыть руки после работы.

Температура	5-21°C. Под азотом для длительного хранения.
Условия	Плотно закрытая тара, прохладное, сухое место. Защищать от света.
Материалы тары	Нержавеющая сталь, стекло, алюминий.
Срок годности	24 месяца.

8. Контроль воздействия/СИЗ

8.1 ПДК: Не установлены.

Технические средства	Вентиляция. Местная вытяжка. Станции для промывания глаз.
Защита дыхания	Фильтр типа А для органических паров.
Защита рук	Химстойкие перчатки (нитрил, неопрен). Время проницаемости >8 ч.
Защита глаз	Защитные очки с боковыми щитками.
Защита тела	Лабораторный халат. Непроницаемый фартук.
Гигиена	Мыть руки перед перерывами и в конце работы.

9. Физические и химические свойства

Внешний вид	Тёмно-жёлтая до коричневой вязкая жидкость/полутвёрдый олеорезин
Запах	Тёплый, пряный, острый (характерный для чёрного перца)
pH	Не применимо
Температура кипения	106°C
Температура вспышки	99°C (закрытый тигель)
Относительная плотность	0,864 - 0,920 г/см ³
Растворимость (вода)	Нерастворимо в воде, растворимо в этаноле
Растворимость (этанол)	Растворим
Показатель преломления	1,479 - 1,510
Содержание пиперина	25 ± 0,5%

10. Стабильность и реакционная способность

Реакционная способность	Избегать контакта с окислителями.
Химическая стабильность	Стабилен при нормальных условиях. Срок годности: 24 месяца.
Условия избегать	Тепло, открытое пламя, прямые солнечные лучи. Температуры >30°C.
Несовместимые материалы	Сильные окислители, кислоты, основания.
Продукты разложения	CO, CO ₂ при термическом разложении.

11. Токсикологическая информация

Острая токсичность (перорально)	ЛД50 (крысы): >5000 мг/кг
Острая токсичность (кожно)	ЛД50 (кролики): >5000 мг/кг
Раздражение кожи	Вызывает раздражение кожи (Категория 2)
Сенсибилизация кожи	Может вызывать аллергическую реакцию (Категория 1)
Мутагенность	Не классифицировано
Канцерогенность	Не классифицировано. Пиперин проявляет антиканцерогенные свойства.
Опасность при аспирации	Может быть смертельным (Категория 1)

12. Экологическая информация

Токсичность	Очень токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
Разлагаемость	Ожидается лёгкая биоразлагаемость.
Биоаккумуляция	Не ожидается.
СБТ/вСБvT	Не классифицируется.

13. Рекомендации по удалению

Утилизация продукта	В соответствии с местными нормами. Не сливать в канализацию. Сжигание на лицензированном предприятии.
Загрязнённая упаковка	Утилизировать. Не использовать повторно.
Код отходов	EWC: 02 03 99

14. Информация о транспортировке

Классифицирован как опасный груз из-за экологической опасности.

Номер ООН	UN 3082
Наименование	ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОЕ, Н.У.К.
Класс опасности	9
Группа упаковки	III
Загрязнитель моря	Да
ADR/RID	Класс 9, UN 3082, ГУ III
IMDG	Класс 9, UN 3082, ГУ III, Загрязнитель моря
IATA	Класс 9, UN 3082, ГУ III

15. Нормативная информация

Законодательство ЕС:

- REACH (EC № 1907/2006) - Освобождено | • CLP (EC № 1272/2008) - Классифицировано
- EC № 1334/2008 - Одобрённый ароматизатор | • EC № 1223/2009 - Разрешённый косметический ингредиент

США: FDA GRAS (21 CFR 182.20) | FEMA GRAS: 2845

16. Прочая информация

Ботанический источник	Piper nigrum L. (Чёрный перец)
Часть растения	Сушёные плоды (горошины перца)
Метод экстракции	Сверхкритическая CO ₂ экстракция
Содержание пиперина	25 ± 0,5% (ВЭЖХ)
Страна происхождения	Индия / Вьетнам / Индонезия
Срок годности	24 месяца
Хранение	5-21°C, под азотом, защищая от света

Дата редакции: 07.01.2026 | Редакция: Первоначальный выпуск

Н-фразы: H226-Воспламеняющаяся жидкость; H304-Смертельно при аспирации; H315-Раздражение кожи; H317-Аллергическая кожная реакция; H319-Раздражение глаз; H400-Очень токсично для водных организмов; H410-Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

Отказ от ответственности: Информация достоверна на дату публикации. Предназначена для руководства по безопасному обращению.

Конец Паспорта безопасности