

1. Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта:	Экстракт розмарина антиоксидантный (сверхкритический CO ₂)
Код продукта:	AF-ANOX1TSF
Номер CAS:	84604-14-8
Номер ЕС:	283-291-9
Название INCI:	Rosmarinus Officinalis Leaf Extract
Синонимы:	СФЭ-экстракт розмарина, экстракт карнозиновой кислоты, натуральный антиоксидант E392

1.2 Установленные применения и нерекомендуемые применения

Рекомендуемое применение: Натуральный антиоксидант для пищевых продуктов, косметический ингредиент, фармацевтический вспомогательный компонент. Применяется для предотвращения окисления липидов в маслах, жирах, мясных продуктах, молочных продуктах, хлебобулочных изделиях и натуральных пигментах.

Нерекомендуемое применение: Не для прямого употребления. Использовать только как ингредиент в пределах нормативных ограничений.

1.3 Информация о поставщике паспорта безопасности

Компания:	AltraFlora Natural Botanicals Inc. (ИНН: 0650832816)
Адрес:	Zafer Mah., 1033 sokak, No: 16/A, Merkezefendi / Denizli, 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 вещества или смеси

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP):

Классификация по СГС: Не классифицирован как опасный. При использовании по назначению данный продукт не соответствует критериям классификации по Регламенту СГС/CLP.

2.2 Элементы маркировки

Сигнальное слово: Не требуется | Пиктограммы опасности: Не требуется | Краткая характеристика опасности: Не требуется

Меры предосторожности: Рекомендуется соблюдение общих правил гигиены. Избегать образования пыли.

2.3 Другие опасности

Оценка СБТ/оСоБ: Не соответствует критериям СБТ или оСоБ по REACH. Физические опасности: Порошок может образовывать скользкие поверхности при рассыпании. Пыль может вызывать раздражение глаз и дыхательных путей.

3. Состав/информация об ингредиентах

3.1 Вещество

Дата редакции: 13.01.2026 | Версия: 1.0

Химическое название:	Экстракт листьев розмарина (сверхкритический CO ₂ -экстракт)
Ботаническое название:	Rosmarinus officinalis L. (син. Salvia rosmarinus)
Часть растения:	Листья (высушенные)
Метод экстракции:	Сверхкритическая CO ₂ -экстракция (СФЭ)
Происхождение:	Турция
Носитель:	Отсутствует (чистый экстракт, без добавок)

Активные компоненты:

Компонент	№ CAS	Содержание	Классификация (CLP)
Карнозиновая кислота	3650-09-7	>10%	Не классифицирован
Карнозол	5957-80-2	>3%	Не классифицирован
Летучие вещества (борнеол, борнилацетат, камфора, 1,8-цинеол, вербенон)	Различные	<0,5%	Не классифицированы при данной концентрации

Примечание: Суммарное содержание карнозиновой кислоты и карнозола >13%. Общее содержание фенолов >80 мг/г в пересчёте на галловую кислоту.

4. Меры первой помощи

Общие рекомендации	При сохранении симптомов обратиться за медицинской помощью. Показать этот паспорт безопасности врачу.
При вдыхании	Вывести на свежий воздух. При сохранении симптомов обратиться за медицинской помощью.
При попадании на кожу	Промыть большим количеством воды с мылом. При развитии раздражения обратиться к врачу.
При попадании в глаза	Немедленно промывать водой не менее 15 минут при открытых веках. При сохранении раздражения обратиться к врачу.
При проглатывании	Прополоскать рот водой. Пить много воды. При проглатывании большого количества обратиться к врачу.

Наиболее важные симптомы: Пыль может вызвать лёгкое раздражение глаз или дыхательных путей у чувствительных лиц.

5. Меры пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения	Пена, углекислый газ (CO ₂), сухой химический порошок, распылённая вода.
Неподходящие средства пожаротушения	Прямая струя воды на сыпучий порошок (может распространить материал).
Особые опасности	Горючий органический материал. В замкнутых пространствах может образовывать взрывоопасные пылевоздушные смеси. При горении образуются оксиды углерода (CO, CO ₂).
Рекомендации для пожарных	Использовать автономный дыхательный аппарат и полную защитную одежду. Избегать образования пылевых облаков.

6. Меры при аварийном выбросе

Меры личной безопасности	Использовать соответствующие СИЗ (перчатки, респиратор, защита глаз). Избегать образования пыли. Обеспечить достаточную вентиляцию.
Меры по защите окружающей среды	Не допускать попадания в канализацию или водные системы. Натуральный продукт, ожидается биоразлагаемость.
Методы локализации	Собрать рассыпанный материал. Избегать образования пыли. Собрать пылесосом или осторожно смести.
Методы очистки	Перенести в подходящие контейнеры для утилизации. Тщательно очистить участок. Утилизировать согласно местным нормам.

7. Обращение и хранение

7.1 Меры предосторожности при обращении

Избегать образования и накопления пыли. Использовать только при достаточной вентиляции. Носить защитные перчатки и средства защиты глаз. Тщательно мыть руки после работы. Держать вдали от источников воспламенения. Соблюдать правила надлежащей производственной практики для пищевых ингредиентов.

7.2 Условия безопасного хранения

Температура хранения	Хранить в прохладном, сухом месте (15–25 °C). Защищать от тепла и прямых солнечных лучей.
Условия хранения	Хранить тару плотно закрытой. Хранить в хорошо проветриваемом помещении. Защищать от влаги и света.
Материалы тары	Контейнеры пищевого качества, пакеты с алюминиевой подложкой, бутылки из ПЭВП.
Срок годности	24 месяца с даты производства при надлежащем хранении.

8. Контроль воздействия/средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры контроля: Пределы профессионального воздействия не установлены. Минимизировать воздействие пыли.

Технические средства контроля	Использовать при достаточной вентиляции. Местная вытяжная вентиляция рекомендуется при работе с большими объемами. Избегать накопления пыли.
Защита органов дыхания	Использовать респиратор (N95 или эквивалент) при работе с большими количествами или при образовании пыли.
Защита рук	Носить защитные перчатки (нитрил или латекс) при работе.
Защита глаз	Защитные очки с боковыми щитками. Использовать пылезащитные очки при вероятном образовании пыли.
Защита кожи	Лабораторный халат или защитная одежда. Стирать загрязнённую одежду перед повторным использованием.

9. Физические и химические свойства

Внешний вид	Тёмно-коричневый раствор
Запах	Отсутствует или слабый характерный

рН	Не применимо (порошок)
Температура вспышки	>100 °C
Воспламеняемость	Горючий порошок
Взрывоопасные свойства	Пыль может образовывать взрывоопасную смесь с воздухом
Плотность	~0,4–0,6 г/см ³ (насыпная)
Растворимость в воде	Нерастворим
Растворимость в масле	Растворим
Растворимость в этаноле	Растворим
Потеря при высушивании	<5%
Карнозиновая кислота + карнозол	>13%
Общее содержание фенолов	>80 мг/г в пересчёте на галловую кислоту
Летучие вещества	<0,5%

10. Стабильность и реакционная способность

Реакционная способность

Стабилен при нормальных условиях. Антиоксидантные свойства могут снижаться при воздействии тепла, света и кислорода.

Химическая стабильность

Стабилен при надлежащем хранении. Избегать длительного воздействия воздуха, света и высоких температур.

Опасные реакции

Опасных реакций при нормальных условиях не известно.

Условия, которых следует избегать

Нагрев, прямой солнечный свет, влага, накопление пыли, источники воспламенения.

Несовместимые материалы

Сильные окислители, сильные кислоты, сильные щёлочи.

Опасные продукты разложения

Оксиды углерода (CO, CO₂) при термическом разложении.

11. Токсикологическая информация

Острая пероральная токсичность	Не классифицирован. Ожидается низкая токсичность исходя из состава. LD50 (крысы): >5000 мг/кг (оценочно).
Острая дермальная токсичность	Не классифицирован. Не ожидается токсичность при дермальном пути воздействия.
Острая ингаляционная токсичность	Не классифицирован. Пыль может вызвать лёгкое раздражение дыхательных путей.
Раздражение кожи	Не классифицирован. Может вызвать лёгкое раздражение при длительном контакте.
Раздражение глаз	Не классифицирован. Пыль может вызвать механическое раздражение.
Сенсибилизация	Не классифицирован как сенсибилизатор.
Мутагенность	Не классифицирован. Мутагенный потенциал не ожидается.
Канцерогенность	Не классифицирован. Не включён в списки IARC. Карнозиновая кислота показывает противоопухолевые свойства в исследованиях.
Репродуктивная токсичность	Не классифицирован.

12. Экологическая информация

Токсичность	Не классифицирован как опасный для водной среды. Натуральный растительный экстракт.
Стойкость/разлагаемость	Ожидается лёгкая биоразлагаемость.
Биоаккумуляция	Не ожидается биоаккумуляция.
Подвижность в почве	Низкая растворимость в воде ограничивает подвижность.
Оценка СБТ/оСоБ	Не соответствует критериям СБТ или оСоБ.

13. Рекомендации по удалению отходов

Утилизация продукта	Утилизировать в соответствии с местными, региональными и национальными нормами. При местном разрешении может утилизироваться с органическими отходами.
Загрязнённая тара	Пустые контейнеры могут быть переработаны или утилизированы на лицензированном предприятии.
Код отходов (ЕС)	EWC: 02 03 99 (Отходы производства пищевых продуктов — не указанные иначе)

14. Информация о транспортировке

Данный продукт не классифицирован как опасный груз для транспортировки.

Номер ООН	Не регулируется
Надлежащее отгрузочное наименование ООН	Не регулируется
Класс опасности при транспортировке	Не регулируется
Группа упаковки	Не регулируется
Экологические опасности	Загрязнитель моря: Нет
Особые меры предосторожности	Защищать от влаги, тепла и прямых солнечных лучей при транспортировке.

15. Нормативная информация

Законодательство ЕС:

- Регламент (ЕС) № 1333/2008 — Разрешённая пищевая добавка E392 (Экстракты розмарина)
- Регламент (ЕС) № 231/2012 — Спецификации для пищевых добавок
- Регламент (ЕС) № 1223/2009 — Разрешённый косметический ингредиент
- Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH) — Освобождён как природное комплексное вещество

Законодательство США: FDA: GRAS для пищевого применения | FEMA GRAS: 2992

Международные: JECFA: ДСП не установлена (оценка 2015) | Codex Alimentarius: Включён в GSFA

16. Прочая информация

Дата редакции: 13.01.2026 | Версия: 1.0

Спецификация продукта

Ботанический источник	Rosmarinus officinalis L. (Розмарин)
Используемая часть растения	Листья (высушенные)
Метод экстракции	Сверхкритическая CO ₂ -экстракция
Страна происхождения	Турция
Карнозиновая кислота + карнозол	>13% (ВЭЖХ)
Летучие вещества	<0,5% (ГХ-МС)
Общее содержание фенолов	>80 мг/г в пересчёте на галловую кислоту
DRPH IC50	<50 ppm
Потеря при высушивании	<5%
Срок годности	24 месяца
Хранение	Прохладное, сухое место, защищённое от света
Дозировка	0,05–0,5% по массе в зависимости от применения

Информация о редакции: Дата редакции: 13.01.2026 | Версия: 1.0 — Первый выпуск

Сокращения: CAS: Служба химических рефератов | СГС: Согласованная на глобальном уровне система | CLP: Классификация, маркировка и упаковка | REACH: Регистрация, оценка, разрешение и ограничение химических веществ | СФЭ: Сверхкритическая флюидная экстракция | ВЭЖХ: Высокоэффективная жидкостная хроматография | ГХ-МС: Газовая хроматография с масс-спектрометрией | JECFA: Объединённый комитет экспертов ФАО/ВОЗ по пищевым добавкам | ДСП: Допустимое суточное потребление | GRAS: Общепризнан безопасным

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, переработке, хранению, транспортировке и утилизации и не должна рассматриваться как гарантия или спецификация качества.

Конец паспорта безопасности