

# Паспорт безопасности

в соответствии с ООН СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

## NATURAL ALDEHYDE C-12 (DODECANAL)

Дата ревизии: 23.10.2025

Код продукта: 261500

страница 1 из 8

### 1 Идентификация химической продукции и сведения об ответственном лице

#### Идентификация химической продукции

NATURAL ALDEHYDE C-12 (DODECANAL)

Название вещества: NATURAL ALDEHYDE C-12 (DODECANAL)

Номер CAS: 112-54-9

#### Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против

##### Рекомендации по применению химической продукции

Производство: продукты воздушной обработки – парфюмерные ароматы, ароматизаторы – фармацевтические изделия – косметические средства, средства по уходу за телом – отдушки – прочее

#### Данные о поставщике в паспорте безопасности

|                            |                                  |           |                    |
|----------------------------|----------------------------------|-----------|--------------------|
| Компания:                  | Axxence Aromatic GmbH            |           |                    |
| Улица:                     | Tackenweide 28                   |           |                    |
| Город:                     | D-46446 Emmerich am Rhein        |           |                    |
| Телефон:                   | + 49 2822 68561 0                | Телефакс: | + 49 2822 68561 39 |
| E-mail:                    | info@axxence.com                 |           |                    |
| Контактное лицо:           | Safety Team                      | Телефон:  | + 49 2822 68561 0  |
| E-mail:                    | safety-documentation@axxence.com |           |                    |
| Веб-сайт:                  | www.axxence.de                   |           |                    |
| Ответственный Департамент: | Safety Management                |           |                    |

**Аварийный номер телефона:** +49 2822 68561 99

### 2 Идентификация опасности(ей)

#### Классификация вещества или смеси

##### ООН СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

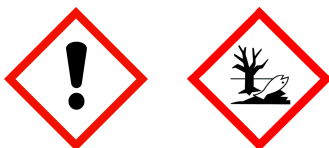
Разъедание (некроз)/раздражение кожи: Раздражение кожи 2  
 Серьезное повреждение/раздражение глаз: Раздражение глаз 2  
 Сенсибилизирующее действие при вдыхании и/или при контакте с кожей: Сенсибилизирующее действие при контакте с кожей 1  
 Опасности для водной среды: Хроническая токсичность для водной среды 2

#### Элементы предупредительной маркировки

##### ООН СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

**Сигнальное слово:** Осторожно

**Пиктограмма:**



#### Характеристика опасности

|           |                                                                                       |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| H315+H319 | При попадании на кожу вызывает раздражение и в глаза вызывает выраженное раздражение. |
| H317      | При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.                            |
| H411      | Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.                         |

#### Меры по предупреждению опасности

|                |                                                                            |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------|
| P261           | Избегать вдыхания газа/пара/аэрозолей.                                     |
| P273           | Избегать попадания в окружающую среду.                                     |
| P280           | Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.                |
| P302+P352      | ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: промыть большим количеством воды.                   |
| P305+P351+P338 | ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: осторожно промыть водой в течение нескольких минут. |

# Паспорт безопасности

в соответствии с ООН CFC (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

## NATURAL ALDEHYDE C-12 (DODECANAL)

Дата ревизии: 23.10.2025

Код продукта: 261500

страница 2 из 8

|           |                                                                                        |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|           | Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать.              |
|           | Продолжить промывание глаз.                                                            |
| P333+P317 | При возникновении раздражения или покраснения кожи: обратиться за медицинской помощью. |
| P362+P364 | Снять всю загрязненную одежду и выстирать перед повторным использованием.              |
| P391      | Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.                                               |
| P501      | Удалить упаковку/содержимое Organischer Abfall.                                        |

### Дополнительные опасности

This substance is not listed as SVHC (substance of very high concern) in the Candidate List according to Article 59 of REACH.

This substance is not identified as SVHC (substance of very high concern) and is not subject to authorisation according to Annex XIV of REACH.

## 3 Состав (информация о компонентах)

### Вещества

|                   |               |
|-------------------|---------------|
| Формула:          | C12H24O       |
| Молекулярный вес: | 184,32 г/моль |

### Важные компоненты

| Номер CAS | Название                                                                                                                                                   | Часть |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|           | Классификация (ООН CFC (ST/SG/AC.10/11/Rev.10))                                                                                                            |       |
| 112-54-9  | NATURAL ALDEHYDE C-12 (DODECANAL)                                                                                                                          | 100 % |
|           | Раздражение кожи 2, Раздражение глаз 2, Сенсibilизирующее действие при контакте с кожей 1, Хроническая токсичность для водной среды 2; H315 H319 H317 H411 |       |

## 4 Меры первой помощи

### Описание мер первой помощи

#### При вдыхании

Обеспечить подачу свежего воздуха. Во всех случаях сомнения или при наличии симптомов обратиться за консультацией к врачу.

#### При воздействии на кожу

При попадании на кожу сразу же промыть полиэтиленгликолем, затем большим количеством воды. Немедленно снять всю загрязненную одежду и постирать перед повторным использованием. Необходима врачебная помощь.

#### При попадании в глаза

При попадании в глаза промывать глаза при открытых веках длительное время водой, затем немедленно обратиться к главному врачу.

#### При проглатывании

При рвоте учитывать опасность аспирации. Срочно прополоскать рот и запить большим количеством воды.

### Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

### Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения

Симптоматическое лечение.

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### Средства пожаротушения

#### Рекомендуемые средства тушения пожаров

Согласовать меры по тушению пожара с условиями окружающей среды.

# Паспорт безопасности

в соответствии с ООН CFC (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

## NATURAL ALDEHYDE C-12 (DODECANAL)

Дата ревизии: 23.10.2025

Код продукта: 261500

страница 3 из 8

### Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Невоспламеняемый.

### Специфика при тушении

Носить автономный защитный дыхательный аппарат и стойкий к химикатам защитный костюм. Костюм полной защиты.

### Дополнительная рекомендация

Подавлять газы/пары/туман с помощью водной струи. Используя для тушения загрязненную воду собирать отдельно. Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

## 6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

### Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

#### Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Обеспечить хорошую вентиляцию. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Использовать средства индивидуальной защиты.

### Меры предосторожности обеспечивающие защиту окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

### Действия при утечке, разливе, россыпи

#### Дополнительная информация

Собрать впитывающими материалами (песок, кизельгур, вещество, связывающее кислоту, универсальный связующий материал). С собранным материалом обращаться согласно разделу по утилизации.

### Ссылка на другие разделы

Безопасная работа: смотри раздел 7

Индивидуальные средства защиты: смотри раздел 8

Утилизация: смотри раздел 13

## 7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

### Меры безопасности при обращении с химической продукцией

#### Рекомендации по безопасному перемещению и транспортированию

Особые меры предосторожности не обязательны.

#### Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Особые меры защиты от пожара не обязательны.

#### Рекомендации по общей промышленной гигиене

Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду. Составить и соблюдать план защиты кожи! Перед перерывами и в конце работы основательно вымыть руки и лицо, при необходимости принять душ. Во время работы не есть и не пить.

### Правила хранения химической продукции

#### Требования в отношении складских зон и тары

Хранить емкость плотно закрытой.

#### Указания по совместному хранению

Особые меры предосторожности не обязательны.

## 8 Средства контроля над опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

### Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю

### Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

# Паспорт безопасности

в соответствии с ООН СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

## NATURAL ALDEHYDE C-12 (DODECANAL)

Дата ревизии: 23.10.2025

Код продукта: 261500

страница 4 из 8



### Средства индивидуальной защиты персонала

#### Средства защиты глаз

Соответствующая защита для глаз: защитные очки.

#### Средства защиты рук

При обращении с химическими веществами разрешено носить только химически стойкие защитные перчатки с маркировкой CE, включая четырехзначный контрольный номер. Выбирать химически стойкие защитные перчатки в зависимости от концентрации и количества опасных веществ, а также от специфики рабочего места. Рекомендую выяснить химическую стойкость указанных выше защитных перчаток для специального применения у производителя.

#### Одежда и обувь специальная защитная

При работе носить соответствующую защитную одежду.

#### Защита органов дыхания

Пользоваться средствами органов дыхания.

## 9 Физико-химические свойства

### Информация об основных физико-химических свойствах

|                                                                       |                            |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Агрегатное состояние:                                                 | Жидкий                     |
| Цвет:                                                                 |                            |
| Температура плавления/температура замерзания:                         | 12 °C                      |
| Температура кипения или температура начала кипения и пределы кипения: | 257 °C                     |
| Горючесть:                                                            | неприменимо<br>неприменимо |
| Нижний предел экспозиции:                                             | не определено              |
| Верхний предел экспозиции:                                            | не определено              |
| Точка вспышки:                                                        | 117 °C                     |
| Температура воспламенения:                                            | 205 °C                     |
| Температура разложения:                                               | не определено              |
| pH:                                                                   | не определено              |
| Вязкость, кинематическая:<br>(при 40 °C)                              | 2,5 мм <sup>2</sup> /с     |
| Растворимость в других растворителях                                  | не определено              |
| Коэффициент распределения<br>н-октанол/вода:                          | 4,75                       |
| Давление паров:<br>(при 20 °C)                                        | 0,007 гПа                  |
| Давление паров:<br>(при 50 °C)                                        | <300 гПа                   |
| Плотность (при 20 °C):                                                | 0,83 г/см <sup>3</sup>     |
| Относительная плотность паров:                                        | не определено              |

### Другие данные

#### Информация в отношении классов физической опасности

##### Взрывоопасные свойства

не взрывоопасный в соответствии с ЕС A.14

##### Температура самовозгорания

# Паспорт безопасности

в соответствии с ООН СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

## NATURAL ALDEHYDE C-12 (DODECANAL)

Дата ревизии: 23.10.2025

Код продукта: 261500

страница 5 из 8

твёрдого тела:

неприменимо

газ:

неприменимо

Окисляющие свойства

Не окислительный.

### Другие характеристики безопасности

Скорость испарения:

не определено

Содержание растворителя:

0%

Содержание твердых веществ:

0%

## 10 Стабильность и реакционная способность

### Реакционная способность

При надлежащем обращении и хранении опасных реакций не возникает.

### Химическая стабильность

Продукт является стабильным, если он хранится при нормальной температуре окружающей среды.

### Возможность опасных реакций

Опасные реакции не известны.

### Условия, которых следует избегать

нет

### Несовместимыми веществами и материалами

Отсутствует какая-либо информация.

### Опасные продукты разложения

Опасные продукты распада не известны.

## 11 Информация о токсичности

### Данные о токсикологическом воздействии

#### Острая токсичность

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

| Номер CAS | Обозначением                      |                   |        |          |       |
|-----------|-----------------------------------|-------------------|--------|----------|-------|
|           | Путь воздействия                  | Доза              | Виды   | Источник | Метод |
| 112-54-9  | NATURAL ALDEHYDE C-12 (DODECANAL) |                   |        |          |       |
|           | пероральный                       | LD50 23100 мг/кг  | Rat    |          |       |
|           | попадании на кожу                 | LD50 >2001 мг/кг  | Rabbit |          |       |
|           | ингаляционный                     | Отсутствие данных |        |          |       |

#### Раздражение и коррозия

Разъедание (некроз)/раздражение кожи: При попадании на кожу вызывает раздражение.

Серьезное повреждение/раздражение глаз: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

#### Сенсибилизирующее действия

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. (NATURAL ALDEHYDE C-12 (DODECANAL))

#### Канцерогенность, мутагенность и влияние на репродуктивную систему

Мутагены: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Канцерогены: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Воздействующая на репродуктивную функцию: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

# Паспорт безопасности

в соответствии с ООН СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

## NATURAL ALDEHYDE C-12 (DODECANAL)

Дата ревизии: 23.10.2025

Код продукта: 261500

страница 6 из 8

### Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

### Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

### Опасно при вдыхании

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

### Информация о других опасностях

#### Эндокринные разрушающие свойства

Отсутствует какая-либо информация.

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

### Токсичности

Ядовит для водных организмов, может причинять вред водоёмам длительное время.

| Номер CAS | Обозначением                      |                |           |                                |          |       |
|-----------|-----------------------------------|----------------|-----------|--------------------------------|----------|-------|
|           | Водная токсичность                | Доза           | [h]   [d] | Виды                           | Источник | Метод |
| 112-54-9  | NATURAL ALDEHYDE C-12 (DODECANAL) |                |           |                                |          |       |
|           | Острая токсичность для рыб        | LC50 2,6 мг/л  | 96 h      | Oncorhynchus mykiss            |          |       |
|           | Острая водорослевая токсичность   | ErC50 NO мг/л  | 72 h      | Pseudokirchneriella subspicata |          |       |
|           | Острая Crustacea токсичность      | EC50 NO мг/л   | 48 h      | Daphnia magna                  |          |       |
|           | Водорослевая токсичность          | NOEC 0,35 мг/л | 3 d       | Pseudokirchneriella subspicata |          |       |

### Стойкость и разлагаемость

Продукт не был проверен.

| Номер CAS | Обозначением                      |          |    |          |
|-----------|-----------------------------------|----------|----|----------|
|           | Метод                             | Значение | d  | Источник |
|           | Оценка                            |          |    |          |
| 112-54-9  | NATURAL ALDEHYDE C-12 (DODECANAL) |          |    |          |
|           | OECD 301                          | 73%      | 28 |          |
|           | Readily biodegradable             |          |    |          |

### Потенциал биоаккумуляции

Продукт не был проверен.

### Коэффициент распределения н-октанол/вода

| Номер CAS | Обозначением                      | Log Pow |
|-----------|-----------------------------------|---------|
| 112-54-9  | NATURAL ALDEHYDE C-12 (DODECANAL) | 4,75    |

### Мобильность в почве

Продукт не был проверен.

### Эндокринные разрушающие свойства

Данное вещество не обладает свойствами, нарушающими работу эндокринной системы у нецелевых организмов.

### Другие вредные воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

### Дополнительная рекомендация

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Не допускать попадания в грунтовое основание/почву.

# Паспорт безопасности

в соответствии с ООН CGC (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

## NATURAL ALDEHYDE C-12 (DODECANAL)

Дата ревизии: 23.10.2025

Код продукта: 261500

страница 7 из 8

### 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

#### Методы утилизации отходов

##### Рекомендации по удалению

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Не допускать попадания в грунтовое основание/почву. Утилизация в соответствии с действующими предписаниями.

##### Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Незагрязненные и пустые от остатков ёмкости могут быть переработаны. Обращаться с загрязненными упаковками как с веществом.

### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

#### Морская доставка (IMDG)

##### Номер ООН или

UN 3082

##### идентификационный номер:

##### Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

##### Категория опасности при

9

##### транспортировке:

##### Группа упаковки:

III

Лист опасности:

9



Особо оговоренные условия:

274, 335, 969

Ограниченное количество (LQ):

5 L

Освобожденные количества:

E1

EmS:

F-A, S-F

#### Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

##### Номер ООН или

UN 3082

##### идентификационный номер:

##### Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

##### Категория опасности при

9

##### транспортировке:

##### Группа упаковки:

III

Лист опасности:

9



Особо оговоренные условия:

A97 A158 A197

Ограниченное количество (LQ):

30 kg G

(Пассажирский самолет):

Passenger LQ:

Y964

Освобожденные количества:

E1

Инструкция по упаковке (Пассажирский самолет):

964

Максимальное количество (Пассажирский самолет):

450 L

Инструкция по упаковке (Грузовой самолет):

964

Максимальное количество (Грузовой самолет):

450 L

#### Опасность вредного воздействия на окружающую среду

# Паспорт безопасности

в соответствии с ООН СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

## NATURAL ALDEHYDE C-12 (DODECANAL)

Дата ревизии: 23.10.2025

Код продукта: 261500

страница 8 из 8

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ  
СРЕДЫ:

Да



Источник опасности:

NATURAL ALDEHYDE C-12 (DODECANAL)

### Специальные меры предосторожности для пользователя

Отсутствует какая-либо информация.

### Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ

неприменимо

## 15 Информация о национальном и международном законодательствах

### Национальное законодательство

Указания об ограничении  
деятельности:

Абсорбция кожи / Сенсибилизация:

Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами  
согласно Закону по охране труда несовершеннолетних.

Вызывает реакции повышенной чувствительности аллергического  
характера.

## 16 Дополнительная информация

### Редакционные примечания

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в  
разделе(ах): 1,2,7,9,11,14.

### Сокращения и акронимы

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

### Дополнительная информация

Данные в этом паспорте безопасности соответствуют тому уровню сведений, которыми мы располагали  
на день сдачи его в печать. Информация должна служить вам отправной точкой для безопасного  
обращения с названным в данном паспорте безопасности продуктом при хранении, обработке,  
транспортировке и утилизации. Данные не относятся к другим продуктам. Поскольку продукт  
смешивается или перерабатывается с другими материалами, данные из этого паспорта безопасности  
непереносимы для готовых новых материалов.