

# Паспорт безопасности

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

## NATURAL 4-BUTYROXY-2,5-DIMETHYL-3(2H)-FURANONE

Дата ревизии: 04.06.2025

Код продукта: 397000

страница 1 из 7

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

#### Идентификация химической продукции

NATURAL 4-BUTYROXY-2,5-DIMETHYL-3(2H)-FURANONE

Название вещества: NATURAL 4-BUTYROXY-2,5-DIMETHYL-3(2H)-FURANONE  
Номер CAS: 114099-96-6

#### 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  
E-mail: info@axxence.com  
Контактное лицо: Safety Team  
E-mail: safety-documentation@axxence.com  
Веб-сайт: www.axxence.de  
Ответственный Департамент: Safety Management  
Телефакс: + 49 2822 68561 39  
Телефон: + 49 2822 68561 0

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

### 2 Идентификация опасности(ей)

#### Классификация вещества или смеси

ООН CFC (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

Это вещество не классифицируется как опасное в соответствии с ST/SG/AC.10/30/Rev.9 (CFC).

#### Элементы предупредительной маркировки

##### Дополнительная рекомендация

Элементы маркировки: нет.

#### 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: C10 H14 O4  
Молекулярный вес: 198,2 г/моль

#### Важные компоненты

| Номер CAS   | Название                                        | Часть |
|-------------|-------------------------------------------------|-------|
|             | Классификация (ООН CFC (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)) |       |
| 114099-96-6 | NATURAL 4-BUTYROXY-2,5-DIMETHYL-3(2H)-FURANONE  | 100 % |
|             |                                                 |       |

### 4 Меры первой помощи

# Паспорт безопасности

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

## NATURAL 4-BUTYROXY-2,5-DIMETHYL-3(2H)-FURANONE

Дата ревизии: 04.06.2025

Код продукта: 397000

страница 2 из 7

### Описание мер первой помощи

#### При вдыхании

Обеспечить подачу свежего воздуха.

#### При воздействии на кожу

Смыть достаточным количеством воды. Снять загрязненную одежду и постирать перед повторным использованием.

#### При попадании в глаза

Сразу же осторожно и основательно промыть душем для глаз или водой.

#### При проглатывании

Срочно прополоскать рот и запить большим 1 стакан воды. 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 лечение

Симптоматическое лечение.

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### Средства пожаротушения

#### Рекомендуемые средства тушения пожаров

Согласовать меры по тушению пожара с условиями окружающей среды.

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

Невоспламеняемый.

### Специфика при тушении

В случае пожара: Использовать автономный дыхательный аппарат.

### Дополнительная рекомендация

Использовавшуюся 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

Использовать средства индивидуальной защиты.

### Меры предосторожности обеспечивающие защиту окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

### Действия при утечке, разливе, россыпи

#### Для чистки

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

#### 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

# Паспорт безопасности

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

## NATURAL 4-BUTYROXY-2,5-DIMETHYL-3(2H)-FURANONE

Дата ревизии: 04.06.2025

Код продукта: 397000

страница 3 из 7

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

Снять загрязненную одежду. Перед перерывами и по окончании работы вымыть руки. На рабочем месте не есть, не пить, не курить, не сморкаться. Снять загрязненную одежду. Перед перерывами и по окончании работы вымыть руки. На рабочем месте не есть, не пить, не курить, не сморкаться.

#### 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

#### Средства индивидуальной защиты персонала

##### Средства защиты глаз

Пользоваться средствами защиты глаз/лица.

##### 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 от специфики рабочего места. Рекомендованную выяснить химическую стойкость указанных выше защитных перчаток для специального применения у производителя.

##### Одежда и обувь специальная защитная

Использование защитной одежды.

##### Защита органов дыхания

Пользоваться средствами органов дыхания.

### 9 Физико-химические свойства

#### Информация об основных физико-химических свойствах

|                                                                       |                  |               |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|
| Агрегатное состояние:                                                 | Жидкий           |               |
| Цвет:                                                                 | -розовый, мутный |               |
| Температура плавления/температура замедзания:                         |                  | не определено |
| Температура кипения или температура начала кипения и пределы кипения: |                  | 254,1 °C      |
| Горючесть:                                                            |                  | не определено |
| Нижний предел экспозиции:                                             |                  | не определено |
| Верхний предел экспозиции:                                            |                  | не определено |
| Точка вспышки:                                                        |                  | 128 °C        |
| Температура воспламенения:                                            |                  | не определено |

# Паспорт безопасности

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

## NATURAL 4-BUTYROXY-2,5-DIMETHYL-3(2H)-FURANONE

Дата ревизии: 04.06.2025

Код продукта: 397000

страница 4 из 7

|                                                       |                           |
|-------------------------------------------------------|---------------------------|
| Температура разложения:                               | не определено             |
| pH:                                                   | не определено             |
| Вязкость, кинематическая:                             | не определено             |
| Растворимость в воде:<br>(при 25 °C)                  | практически нерастворимый |
| Растворимость в других растворителях<br>не определено |                           |
| Коэффициент распределения<br>н-октанол/вода:          | 1,87                      |
| Давление паров:<br>(при 20 °C)                        | не определено             |
| Плотность (при 20 °C):                                | 1,079-1,098 г/см3         |
| Относительная плотность паров:                        | не определено             |
| Параметры твердых частиц:                             | неприменимо               |

### Другие данные

#### Информация в отношении классов физической опасности

Взрывоопасные свойства

Продукт не является: Взрывоопасный. не взрывоопасный в соответствии с ЕС A.14

Окисляющие свойства

Продукт не является: окислительный.

#### Другие характеристики безопасности

Скорость испарения:

не определено

Содержание твердых веществ:

не определено

## 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.

#### Раздражение и коррозия

Разъедание (некроз)/раздражение кожи: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Серьезное повреждение/раздражение глаз: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### Сенсибилизирующее действия

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

## Паспорт безопасности

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

### NATURAL 4-BUTYROXY-2,5-DIMETHYL-3(2H)-FURANONE

Дата ревизии: 04.06.2025

Код продукта: 397000

страница 5 из 7

#### 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.

#### 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.

##### Дополнительная информация

Вещество не квалифицируется в качестве опасного согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 [CLP].

### 12 Информация о воздействии на окружающую среду

#### Токсичности

Продукт не является: Экотоксический.

#### Стойкость и разлагаемость

Продукт не был проверен.

#### Потенциал биоаккумуляции

Продукт не был проверен.

#### 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.

### 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  
идентификационный номер:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

# Паспорт безопасности

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

## NATURAL 4-BUTYROXY-2,5-DIMETHYL-3(2H)-FURANONE

Дата ревизии: 04.06.2025

Код продукта: 397000

страница 6 из 7

Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование:

Категория опасности при транспортировке:

Группа упаковки:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

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

Номер ООН или

идентификационный номер:

Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование:

Категория опасности при

транспортировке:

Группа упаковки:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

### Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ

Нет

СРЕДЫ:

### 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

## 16 Дополнительная информация

## Паспорт безопасности

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

### NATURAL 4-BUTYROXY-2,5-DIMETHYL-3(2H)-FURANONE

Дата ревизии: 04.06.2025

Код продукта: 397000

страница 7 из 7

#### 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%  
CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation  
intérieures)  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
VOC: Volatile Organic Compounds  
SVHC: Substance of Very High Concern  
Сокращения и акронимы содержатся в таблице на сайте <http://abk.esdscom.eu>  
Сокращения и аббревиатуры см. ECHA (Европейское химическое агентство): Рекомендации к  
информационным требованиям и заключению о безопасности материала, глава R.20 (Список терминов  
и сокращений).  
ЕС/ЕЭС: Европейское сообщество/Европейское экономическое сообщество  
ЕС: Европейский Союз  
Множитель M: Коэффициент умножения  
IATA: International Air Transport Association  
DGR: Dangerous Goods Regulations  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
TI: Technical Instructions

#### Дополнительная информация

Данные базируются на сегодняшнем уровне наших знаний, однако они не представляют собой гарантию  
свойств продукта и не являются основой для договорных правовых связей. Действующие законы и  
постановления должны соблюдаться получателем наших продуктов под собственную ответственность.