

## Паспорт безопасности

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

### NATURAL 2-METHYL-3-FURANTHIOL 1% IN PG

Дата ревизии: 24.02.2025

Код продукта: 318850WW

страница 1 из 8

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

##### Идентификация химической продукции

NATURAL 2-METHYL-3-FURANTHIOL 1% IN PG

##### 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)**

Эта смесь не классифицируется как опасная в соответствии с ST/SG/AC.10/30/Rev.9 (СГС).

##### Элементы предупредительной маркировки

##### 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 autorisation according to Annex XIV of REACH.

#### 3 Состав (информация о компонентах)

##### Смеси

###### **Важные компоненты**

| Номер CAS  | Название   | Часть     |
|------------|--|-----------|
|            | Классификация (ООН СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.10))              |           |
| 57-55-6    | PROPYLENE GLYCOL   | 98,9-99 % |
| 28588-74-1 | 2-methylfuran-3-thiol  | 1-1,1 %   |
|            | Воспламеняющаяся жидкость 3, Острая токсичность 3; H226 H301 |           |

#### 4 Меры первой помощи

##### Описание мер первой помощи

###### **При вдыхании**

Обеспечить подачу свежего воздуха.

**Паспорт безопасности**

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

**NATURAL 2-METHYL-3-FURANTHIOL 1% IN PG**

Дата ревизии: 24.02.2025

Код продукта: 318850WW

страница 2 из 8

**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. В случае возникновения раздражения глаз обратиться к окулисту.

**При проглатывании**

Срочно прополоскать рот и запить большим 1 стакан воды. Необходима врачебная помощь.

**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.

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

Невоспламеняемый.

**Специфика при тушении**

В случае пожара: Использовать автономный дыхательный аппарат.

**Дополнительная рекомендация**

Для защиты людей и охлаждения емкостей в опасной зоне использовать разбрызгиваемую струю воды. 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****Для чистки**

Собрать влаговпитывающими 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**

## Паспорт безопасности

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

### NATURAL 2-METHYL-3-FURANTHIOL 1% IN PG

Дата ревизии: 24.02.2025

Код продукта: 318850WW

страница 3 из 8

#### Рекомендации по безопасному перемещению и транспортированию

При открытом обращении использовать устройства с локальной вытяжкой. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль.

#### 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. 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

Предельно допустимые концентрации (ПДК р.з или ОБУВ р.з) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

| Номер CAS | Обозначением                      | мг/м3 | мг/см2 | Категория      | Сорт |
|-----------|-----------------------------------|-------|--------|----------------|------|
| 57-55-6   | Пропан-1,2-диол (пропиленгликоль) | 7     |        | (максимальная) | ПДК  |

#### 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:   |               |
| Температура плавления/температура заморзания:                         | не определено |
| Температура кипения или температура начала кипения и пределы кипения: | 184 °C        |
| Горючесть:  | не определено |
| Нижний предел экспозиции:   | 2,6 объем. %  |
| Верхний предел экспозиции:  | 12,6 объем. % |

## Паспорт безопасности

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

## NATURAL 2-METHYL-3-FURANTHIOL 1% IN PG

Дата ревизии: 24.02.2025

Код продукта: 318850WW

страница 4 из 8

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Точка вспышки:                       | 104 °C  |
| Температура воспламенения:           | 420 °C  |
| Температура разложения:              | не определено   |
| pH:                                  | не определено   |
| Вязкость, кинематическая:            | не определено   |
| Растворимость в воде:                | Исследование не было проведено, поскольку известно, что вещество является нерастворимым в воде. |
| Растворимость в других растворителях |   |
| не определено                        |   |
| Коэффициент распределения            | не определено   |
| н-октанол/вода:                      |   |
| Давление паров:                      | 0,11 гПа  |
| (при 20 °C)                          |   |
| Давление паров:                      | 1,81 гПа  |
| (при 50 °C)                          |   |
| Плотность:                           | 1,04 г/см <sup>3</sup>  |
| Относительная плотность паров:       | не определено   |
| Параметры твердых частиц:            | неприменимо   |

**Другие данные****Информация в отношении классов физической опасности**

Взрывоопасные свойства

Продукт не является: Взрывоопасный.

Окисляющие свойства

Продукт не является: окислительный.

**Другие характеристики безопасности**

Содержание растворителя:

99,00 %

**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.

**ATE<sub>mix</sub> рассчитанный**

ATE (пероральный) &gt; 5000 мг/кг; ATE (попадании на кожу) &gt; 5000 мг/кг; ATE (ингаляционный пар) &gt; 50 мг/л; ATE (ингаляционный пыль/туман) &gt; 12,5 мг/л

## Паспорт безопасности

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

### NATURAL 2-METHYL-3-FURANTHIOL 1% IN PG

Дата ревизии: 24.02.2025

Код продукта: 318850WW

страница 5 из 8

| Номер CAS  | Обозначением          |               |           |          |                    |
|------------|-----------------------|---------------|-----------|----------|--------------------|
|            | Путь воздействия      | Доза          | Виды      | Источник | Метод              |
| 57-55-6    | PROPYLENE GLYCOL      |               |           |          |                    |
|            | пероральный           | LD50<br>мг/кг | 22000     | Крыса    | REACH registration |
|            | попадании на кожу     | LD50<br>мг/кг | 20800     | Кролик   | GESTIS             |
| 28588-74-1 | 2-methylfuran-3-thiol |               |           |          |                    |
|            | пероральный           | LD50          | 100 мг/кг | Мышь     | SDS MERCK          |

#### 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.

#### 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

##### Дополнительная информация

Смесь классифицируется как опасная согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 [CLP].

### 12 Информация о воздействии на окружающую среду

#### Токсичности

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

## Паспорт безопасности

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

### NATURAL 2-METHYL-3-FURANTHIOL 1% IN PG

Дата ревизии: 24.02.2025

Код продукта: 318850WW

страница 6 из 8

| Номер CAS | Обозначением                     |               |           |      |                                       |  |
|-----------|----------------------------------|---------------|-----------|------|---------------------------------------|--|
|           | Водная токсичность               | Доза          | [h]   [d] | Виды | Источник                              | Метод  |
| 57-55-6   | PROPYLENE GLYCOL                 |               |           |      |                                       |  |
|           | Острая токсичность для рыб       | LC50 мг/л     | 40613     | 96 h | Oncorhynchus mykiss (Радужная форель) | REACH registration<br>Guideline: Environment Canada (1990)       |
|           | Острая водорослевая токсичность  | ErC50 мг/л    | 19000     | 96 h | Pseudokirchneriella subcapitata       | REACH registration<br>OECD 201                                   |
|           | Острая Crustacea токсичность     | EC50 мг/л     | 18340     | 48 h | Ceriodaphnia spec                     | REACH registration<br>EPA 600/4-90/0-27                          |
|           | Токсичность для рыб              | NOEC мг/л     | 11530     | 7 d  | Pimephales promelas (толстолов)       | REACH registration<br>EPA 600/4-89/001                           |
|           | Водорослевая токсичность         | NOEC мг/л     | 15000     | 14 d | Pseudokirchneriella subcapitata       | REACH registration<br>OECD 201                                   |
|           | Crustacea токсичность            | NOEC мг/л     | 13020     | 7 d  | Ceriodaphnia spec                     | REACH registration<br>EPA 600/4-89/001                           |
|           | Острая бактериальная токсичность | EC50 мг/л ( ) | >20000    | 0 h  | Pseudomonas putida                    | REACH registration<br>German guideline: "Bewertung wassergefahr" |

#### Стойкость и разлагаемость

Продукт не был проверен.

| Номер CAS | Обозначением  |          |    |                    |
|-----------|---|----------|----|--------------------|
|           | Метод   | Значение | d  | Источник           |
| 57-55-6   | PROPYLENE GLYCOL                                    |          |    |                    |
|           | OECD 301F   | 98,3%    | 28 | REACH registration |
|           | Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР). |          |    |                    |

#### Потенциал биоаккумуляции

Продукт не был проверен.

#### Коэффициент распределения н-октанол/вода

| Номер CAS  | Обозначением          | Log Pow |
|------------|-----------------------|---------|
| 57-55-6    | PROPYLENE GLYCOL      | -1,07   |
| 28588-74-1 | 2-methylfuran-3-thiol | 1,94    |

#### Биоконцентрационный фактор

| Номер CAS | Обозначением     | Биоконцентрационный фактор | Виды | Источник           |
|-----------|------------------|----------------------------|------|--------------------|
| 57-55-6   | PROPYLENE GLYCOL | 0,09                       |      | REACH registration |

#### Мобильность в почве

Продукт не был проверен.

#### Эндокринные разрушающие свойства

Данный продукт не содержит вещество, обладающее свойствами, нарушающими работу эндокринной системы у нецелевых организмов, поскольку ни один из компонентов не отвечает этим критериям.

#### 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 СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

### NATURAL 2-METHYL-3-FURANTHIOL 1% IN PG

Дата ревизии: 24.02.2025

Код продукта: 318850WW

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

##### 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.

##### **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 СРЕДЫ:

Нет

##### **Специальные меры предосторожности для пользователя**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

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

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

#### 15 Информация о национальном и международном законодательствах

##### **Национальное законодательство**

Указания об ограничении деятельности:

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

#### 16 Дополнительная информация

**Паспорт безопасности**

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

**NATURAL 2-METHYL-3-FURANTHIOL 1% IN PG**

Дата ревизии: 24.02.2025

Код продукта: 318850WW

страница 8 из 8

**Сокращения и акронимы**

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  
ЕС/ЕЭС: Европейское сообщество/Европейское экономическое сообщество  
ЕС: Европейский Союз  
CAS: Chemical Abstracts Service  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
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  
Множитель М: Коэффициент умножения  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
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)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
IATA: International Air Transport Association  
DGR: Dangerous Goods Regulations  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
TI: Technical Instructions  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
ЛОС/ВОС: летучие органические соединения (volatile organic compound)  
SVHC: Substance of Very High Concern  
Сокращения и аббревиатуры см. ECHA (Европейское химическое агентство): Рекомендации к информационным требованиям и заключению о безопасности материала, глава R.20 (Список терминов и сокращений).

**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.

*(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.)*