

# Паспорт безопасности

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

## NATURAL PYRAZINES 18

Дата ревизии: 30.01.2026

Код продукта: 324410

страница 1 из 8

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

#### Идентификация химической продукции

NATURAL PYRAZINES 18

#### 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                |           |                    |
| <b>Аварийный номер телефона:</b> | +49 2822 68561 99                |           |                    |

### 2 Идентификация опасности(ей)

#### Классификация вещества или смеси

##### ООН СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

Воспламеняющаяся жидкость: Воспламеняющаяся жидкость 4  
Острая токсичность: Острая токсичность 4 (оральный)  
Серьезное повреждение/раздражение глаз: Раздражение глаз 2  
Опасности для водной среды: Острая токсичность для водной среды 3

#### Элементы предупредительной маркировки

##### ООН СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

##### Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке

NATURAL 2,3,5-TRIMETHYLPYRAZINE  
NATURAL 2-ETHYL-5-METHYLPYRAZINE

Сигнальное слово: Осторожно

Пиктограмма:



##### Характеристика опасности

|      |                                                        |
|------|--------------------------------------------------------|
| H227 | Горючая жидкость.                                      |
| H302 | Вредно при проглатывании.                              |
| H319 | При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. |
| H402 | Вредно для водных организмов.                          |

##### Меры по предупреждению опасности

|      |                                                                                                           |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210 | Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить. |
| P264 | После работы тщательно вымыть руки.                                                                       |
| P270 | При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу.                                        |
| P273 | Избегать попадания в окружающую среду.                                                                    |

# Паспорт безопасности

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

## NATURAL PYRAZINES 18

Дата ревизии: 30.01.2026

Код продукта: 324410

страница 2 из 8

|                |                                                                                                                                                                                  |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P280           | Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.                                                                                                                      |
| P301+P317      | ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: обратиться за медицинской помощью.                                                                                                                            |
| P330           | Прополоскать рот.                                                                                                                                                                |
| P305+P351+P338 | ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. |
| P337+P317      | Если раздражение глаз не проходит: обратиться за медицинской помощью.                                                                                                            |
| P370+P378      | При пожаре: используйте для тушения песок, землю, огнегасящий порошок или пену.                                                                                                  |
| P403           | Хранить в хорошо вентилируемом месте.                                                                                                                                            |
| P501           | Удалить упаковку/содержимое Органические отходы.                                                                                                                                 |

### Дополнительные опасности

Contains no substances of very high concern (SVHC) which are included in the Candidate List according to Article 59 of REACH.

Contains no substances of very high concern (SVHC) which are subject to authorisation according to Annex XIV of REACH.

## 3 Состав (информация о компонентах)

### Смеси

#### Важные компоненты

| Номер CAS  | Название                                                                                                                          | Часть       |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|            | Классификация (ООН CFC (ST/SG/AC.10/11/Rev.10))                                                                                   |             |
| 14667-55-1 | NATURAL 2,3,5-TRIMETHYLPYRAZINE                                                                                                   | 65 - < 70 % |
|            | Воспламеняющаяся жидкость 3, Острая токсичность 4, Раздражение глаз 2, Острая токсичность для водной среды 3; H226 H302 H319 H402 |             |
| 13360-64-0 | NATURAL 2-ETHYL-5-METHYLPYRAZINE                                                                                                  | 20 - < 25 % |
|            | Воспламеняющаяся жидкость 3, Острая токсичность 4; H226 H302                                                                      |             |

## 4 Меры первой помощи

### 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. 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.

# Паспорт безопасности

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

## NATURAL PYRAZINES 18

Дата ревизии: 30.01.2026

Код продукта: 324410

страница 3 из 8

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

Невоспламеняемый. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

### 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 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

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

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. 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

# Паспорт безопасности

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

## NATURAL PYRAZINES 18

Дата ревизии: 30.01.2026

Код продукта: 324410

страница 4 из 8

### 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. Подходящий тип перчаток Одноразовые перчатки + NBR (Нитриловый каучук)

##### 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:                                                                 | От бесцветного до бледно-желтого |
| Температура плавления/температура замерзания:                         | не определено                    |
| Температура кипения или температура начала кипения и пределы кипения: | 170 °C                           |
| Горючесть:                                                            | неприменимо                      |
| Нижний предел экспозиции:                                             | не определено                    |
| Верхний предел экспозиции:                                            | не определено                    |
| Точка вспышки:                                                        | 63 °C                            |
| Температура воспламенения:                                            | не определено                    |
| Температура разложения:                                               | не определено                    |
| pH:                                                                   | не определено                    |
| Растворимость в воде:                                                 | практически нерастворимый        |
| (при 20 °C)                                                           |                                  |
| Растворимость в других растворителях                                  |                                  |
| не определено                                                         |                                  |
| Коэффициент распределения                                             | ~1                               |
| н-октанол/вода:                                                       |                                  |
| Давление паров:                                                       | 2 гПа                            |
| (при 20 °C)                                                           |                                  |
| Плотность (при 20 °C):                                                | 0,98 г/см3                       |
| Относительная плотность паров:                                        | не определено                    |

### Другие данные

# Паспорт безопасности

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

## NATURAL PYRAZINES 18

Дата ревизии: 30.01.2026

Код продукта: 324410

страница 5 из 8

### Информация в отношении классов физической опасности

Взрывоопасные свойства

не взрывоопасный в соответствии с ЕС A.14

Окисляющие свойства

Продукт не является: 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

Вредно при проглатывании.

#### ATE<sub>mix</sub> рассчитанный

ATE (пероральный) 951,6 мг/кг; ATE (попадании на кожу) > 5000 мг/кг; ATE (ингаляционный пар) > 50 мг/л; ATE (ингаляционный пыль/туман) > 12,5 мг/л

| Номер CAS  | Обозначением                     |                |       |                                    |       |
|------------|----------------------------------|----------------|-------|------------------------------------|-------|
|            | Путь воздействия                 | Доза           | Виды  | Источник                           | Метод |
| 14667-55-1 | NATURAL 2,3,5-TRIMETHYLPYRAZINE  |                |       |                                    |       |
|            | пероральный                      | LD50 806 мг/кг | Крыса | Drug and Chemical Toxicology. 1980 |       |
| 13360-64-0 | NATURAL 2-ETHYL-5-METHYLPYRAZINE |                |       |                                    |       |
|            | пероральный                      | LD50 900 мг/кг | Крыса | Drug and Chemical Toxicology. 1980 |       |

### Раздражение и коррозия

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

Разъедание (некроз)/раздражение кожи: 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

# Паспорт безопасности

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

## NATURAL PYRAZINES 18

Дата ревизии: 30.01.2026

Код продукта: 324410

страница 6 из 8

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.

### Дальнейшие указания

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

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

### Токсичности

Продукт не является: Экоотоксический.

| Номер CAS  | Обозначением                    | Доза       | [h]   [d] | Виды | Источник          | Метод                |
|------------|---------------------------------|------------|-----------|------|-------------------|----------------------|
| 14667-55-1 | NATURAL 2,3,5-TRIMETHYLPYRAZINE |            |           |      |                   |                      |
|            | Острая водорослевая токсичность | ErC50 мг/л | 82,63     | 96 h | Зеленые водоросли | Danish QSAR Database |

### Стойкость и разлагаемость

Продукт не был проверен.

### Потенциал биоаккумуляции

Продукт не был проверен.

### Коэффициент распределения н-октанол/вода

| Номер CAS  | Обозначением                     | Log Pow |
|------------|----------------------------------|---------|
| 14667-55-1 | NATURAL 2,3,5-TRIMETHYLPYRAZINE  | 0,95    |
| 13360-64-0 | NATURAL 2-ETHYL-5-METHYLPYRAZINE | 1,2     |

### 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.

## 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.

# Паспорт безопасности

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

## NATURAL PYRAZINES 18

Дата ревизии: 30.01.2026

Код продукта: 324410

страница 7 из 8

### 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 наименования:

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 наименования:

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

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:

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

## 16 Дополнительная информация

### Редакционные примечания

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 1,2,4,5,6,7,8,9,10,11,14,15,16.

## Паспорт безопасности

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

### NATURAL PYRAZINES 18

Дата ревизии: 30.01.2026

Код продукта: 324410

страница 8 из 8

#### 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. ЕСНА (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.)*