



## Паспорт безопасности

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

### NATURAL FURFURYL MERCAPTAN

Дата ревизии: 09.09.2025

Код продукта: 249350

страница 1 из 8

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

##### Идентификация химической продукции

NATURAL FURFURYL MERCAPTAN

##### Другие коммерческие наименования продукта

NA2493

Название вещества: NATURAL FURFURYL MERCAPTAN

Номер CAS: 98-02-2

##### 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

##### Изготовитель

Компания: Axxence Corporation  
 Улица: 1050 Cypress Creek Road  
 Город: USA-71463 Oakdale, LA  
 Телефон: 318-215-1456  
 E-mail: customerservice-usa@axxence.com  
 Веб-сайт: www.axxence.com

Телефакс: 318-335-1579

##### Поставщик

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 СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

Воспламеняющаяся жидкость: Воспламеняющаяся жидкость 3

##### Элементы предупредительной маркировки

ООН СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

Сигнальное слово: Осторожно

Пиктограмма:



##### Характеристика опасности

H226

Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

## Паспорт безопасности

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

### NATURAL FURFURYL MERCAPTAN

Дата ревизии: 09.09.2025

Код продукта: 249350

страница 2 из 8

#### Меры по предупреждению опасности

P210	Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.
P233	Держать в плотно закрытой/герметичной упаковке.
P240	Заземлить металлические части электроустановок и электрооборудование.
P241	Использовать взрывобезопасное электрическое/вентиляционное оборудование/освещение.
P242	Использовать искробезопасные инструменты.
P243	Беречь от статического электричества.
P280	Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.
P303+P361+P353	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): немедленно снять всю загрязненную одежду. Кожу промыть водой или под душем.
P370+P378	При пожаре: тушить Двуокись углерода (CO <sub>2</sub> ).
P403+P235	Хранить в прохладном, хорошо вентилируемом месте.
P501	Удалить упаковку/содержимое Органические отходы.

#### 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:	C <sub>5</sub> H <sub>6</sub> O S
Молекулярный вес:	114,16 г/моль

### 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.

##### При проглатывании

Срочно прополоскать рот и запить большим 1 стакан 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

Двуокись углерода (CO<sub>2</sub>), Пена, Порошок для тушения.

## Паспорт безопасности

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

### NATURAL FURFURYL MERCAPTAN

Дата ревизии: 09.09.2025

Код продукта: 249350

страница 3 из 8

#### Запрещенные средства тушения пожаров

Вода.

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

Воспламеняемый. 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. 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

Удалить источники возгорания.

#### Меры предосторожности обеспечивающие защиту окружающей среды

Не допускать неконтролируемого попадания продукта в окружающую среду. Риск взрыва в случае пожара.

#### 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

Особые меры предосторожности не обязательны.

##### Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Держать вдали от источников возгорания - Не курить. Принять меры против электростатического заряда. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

##### 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

## Паспорт безопасности

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

### NATURAL FURFURYL MERCAPTAN

Дата ревизии: 09.09.2025

Код продукта: 249350

страница 4 из 8

#### Требования в отношении складских зон и тары

Хранить емкость плотно закрытой. Хранить в прохладном, хорошо проветриваемом месте. Беречь от тепла/искр/ открытого огня/ горячих поверхностей. – Не курить.

#### Указания по совместному хранению

Не хранить вместе с: Окислительное средство. Пирофорные или самовоспламеняющиеся опасные вещества.

### 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

Подходящий тип перчаток: FKM (фторкаучук)

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. Рекомендовано выяснить химическую стойкость указанных выше защитных перчаток для специального применения у производителя. Подходящий тип перчаток: Fluorkautschuk

##### 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 замерзания:		не определено
Температура кипения или температура начала кипения и пределы кипения:		155 °C
Горючесть:		не определено
Нижний предел экспозиции:		не определено
Верхний предел экспозиции:		не определено
Точка вспышки:		45 °C
Температура воспламенения:		не определено
Температура разложения:		не определено
pH:		не определено
Растворимость в других растворителях		
не определено		
Коэффициент распределения н-октанол/вода:		1,96

## Паспорт безопасности

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

### NATURAL FURFURYL MERCAPTAN

Дата ревизии: 09.09.2025

Код продукта: 249350

страница 5 из 8

Давление паров: (при 25 °C)	3,98 гПа
Плотность (при 25 °C):	1,13 г/см <sup>3</sup>
Относительная плотность паров:	не определено

#### Другие данные

##### **Информация в отношении классов физической опасности**

Взрывоопасные свойства

Продукт не является: Взрывоопасный.

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

Воспламеняемый.

#### Химическая стабильность

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

#### Возможность опасных реакций

Опасные реакции не известны.

#### Условия, которых следует избегать

Держите вдали от источников тепла (например, горячих поверхностей), искр и открытого пламени. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

#### 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.

##### **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.



## Паспорт безопасности

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

### NATURAL FURFURYL MERCAPTAN

Дата ревизии: 09.09.2025

Код продукта: 249350

страница 6 из 8

#### 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

Продукт не является: Экоотоксический.

#### 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.

Отсутствует какая-либо информация.

#### 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)

<u>Номер ООН или</u>	UN 3336
<u>идентификационный номер:</u>	
<u>Надлежащее отгрузочное и</u>	MERCAPTANS, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.
<u>транспортное наименование:</u>	
<u>Категория опасности при</u>	3
<u>транспортировке:</u>	
<u>Группа упаковки:</u>	III
Лист опасности:	3

## Паспорт безопасности

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

### NATURAL FURFURYL MERCAPTAN

Дата ревизии: 09.09.2025

Код продукта: 249350

страница 7 из 8



Особо оговоренные условия: 223, 274  
 Ограниченное количество (LQ): 5 L  
 Освобожденные количества: E1  
 EmS: F-E, S-D

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

**Номер ООН или идентификационный номер:** UN 3336  
**Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование:** MERCAPTANS, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.  
**Категория опасности при транспортировке:** 3  
**Группа упаковки:** III  
 Лист опасности: 3



Особо оговоренные условия: A3  
 Ограниченное количество (LQ) (Пассажирский самолет): 10 L  
 Passenger LQ: Y344  
 Освобожденные количества: E1  
 Инструкция по упаковке (Пассажирский самолет): 355  
 Максимальное количество (Пассажирский самолет): 60 L  
 Инструкция по упаковке (Грузовой самолет): 366  
 Максимальное количество (Грузовой самолет): 220 L

#### Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: Нет

#### Специальные меры предосторожности для пользователя

Осторожно: Горючая жидкость.

#### 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

## Паспорт безопасности

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

### NATURAL FURFURYL MERCAPTAN

Дата ревизии: 09.09.2025

Код продукта: 249350

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. 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.