

## Паспорт безопасности

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

### NATURAL 1-BUTANETHIOL

Дата ревизии: 22.01.2025

Код продукта: 347800WW

страница 1 из 9

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

##### Идентификация химической продукции

NATURAL 1-BUTANETHIOL

Название вещества: NATURAL 1-BUTANETHIOL  
 Номер CAS: 109-79-5

##### 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)**

Воспламеняющаяся жидкость: Воспламеняющаяся жидкость 2  
 Острая токсичность: Острая токсичность 4 (ингаляционный)  
 Острая токсичность: Острая токсичность 4 (оральный)  
 Сенсibiliзирующее действие при вдыхании и/или при контакте с кожей: Сенсibiliзирующее действие при контакте с кожей 1

##### Элементы предупредительной маркировки

###### **ООН СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)**

**Сигнальное слово:** Опасно

**Пиктограмма:**



###### **Характеристика опасности**

H225 Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.  
 H302+H332 Вредно при проглатывании и вдыхании.  
 H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

###### **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

## Паспорт безопасности

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

### NATURAL 1-BUTANETHIOL

Дата ревизии: 22.01.2025

Код продукта: 347800WW

страница 2 из 9

	оборудование/освещение.
P242	Использовать искробезопасные инструменты.
P243	Беречь от статического электричества.
P261	Избегать вдыхания газа/пара/аэрозолей.
P264	После работы тщательно вымыть руки.
P270	При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу.
P271	Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.
P272	Не уносить загрязненную спецодежду с места работы.
P280	Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.
P301+P317	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: обратиться за медицинской помощью.
P330	Прополоскать рот.
P302+P352	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: промыть большим количеством Вода и мыло.
P303+P361+P353	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): немедленно снять всю загрязненную одежду. Кожу промыть водой или под душем.
P333+P317	При возникновении раздражения или покраснения кожи: обратиться за медицинской помощью.
P362+P364	Снять всю загрязненную одежду и выстирать перед повторным использованием.
P304+P340	ПРИ ВДЫХАНИИ: свежий воздух, покой.
P317	Обратиться за медицинской помощью.
P370+P378	При пожаре: тушить Струя распыляемой воды / Сухой порошок для тушения / Пена / Двуокись углерода (CO2).
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:	C4 H10 S
Молекулярный вес:	90,1888 г/моль

#### Важные компоненты

Номер CAS	Название	Часть
	Классификация (ООН СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.10))	
109-79-5	NATURAL 1-BUTANETHIOL	100%
	Воспламеняющаяся жидкость 2, Острая токсичность 4, Острая токсичность 4, Сенсибилизирующее действие при контакте с кожей 1; H225 H332 H302 H317	

### 4 Меры первой помощи

#### Описание мер первой помощи

##### **При вдыхании**

Обеспечить подачу свежего воздуха. При затрудненном дыхании или остановке дыхания начинать искусственное дыхание. Необходима врачебная помощь.

##### **При воздействии на кожу**

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

**Паспорт безопасности**

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

**NATURAL 1-BUTANETHIOL**

Дата ревизии: 22.01.2025

Код продукта: 347800WW

страница 3 из 9

**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 лечение**

Симптоматическое лечение.

**5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности****Средства пожаротушения****Рекомендуемые средства тушения пожаров**

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

**Запрещенные средства тушения пожаров**

Вода.

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

Легковоспламеняющийся. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

**Специфика при тушении**

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

**Дополнительная рекомендация**

Для защиты людей и охлаждения емкостей в опасной зоне использовать разбрызгиваемую струю воды. Подавлять газы/пары/туман с помощью водной струи. 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. 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 неконтролируемого попадания продукта в окружающую среду. Риск взрыва в случае пожара.

**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**

Держать вдали от источников возгорания - Не курить. Принять меры против электростатического

## Паспорт безопасности

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

### NATURAL 1-BUTANETHIOL

Дата ревизии: 22.01.2025

Код продукта: 347800WW

страница 4 из 9

заряда. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

#### 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. 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. Пиррофорные 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

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.

##### Защита органов дыхания

Пользоваться средствами органов дыхания.

##### Термические опасности

Огнезащитная одежда. Носить антистатическую обувь и рабочую одежду.

### 9 Физико-химические свойства

#### Информация об основных физико-химических свойствах

Агрегатное состояние:	Жидкий	
Цвет:		
Запах:	Сернистый	
Температура плавления/температура замерзания:		-116 °C
Температура кипения или температура начала кипения и пределы кипения:		98 °C
Горючесть:		не определено
Нижний предел экспозиции:		1,4 объем. %
Верхний предел экспозиции:		4436 объем. %
Точка вспышки:		12,78 °C
Температура воспламенения:		не определено
Температура разложения:		не определено

**Паспорт безопасности**

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

**NATURAL 1-BUTANETHIOL**

Дата ревизии: 22.01.2025

Код продукта: 347800WW

страница 5 из 9

рН:	не определено
Вязкость, кинематическая:	не определено
Растворимость в воде: (при 20 °С)	0,597 г/л
Растворимость в других растворителях не определено	
Коэффициент распределения н-октанол/вода:	не определено
Давление паров: (при 20 °С)	40 гПа
Давление паров: (при 50 °С)	190 гПа
Плотность:	0,833-0,851 г/см <sup>3</sup>
Относительная плотность паров:	3,11
Параметры твердых частиц:	неприменимо

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

Взрывоопасные свойства

Продукт не является: Взрывоопасный.

Окисляющие свойства

Продукт не является: окислительный.

**10 Стабильность и реакционная способность****Реакционная способность**

Легковоспламеняющийся.

**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**

Вредно при проглатывании.

Вредно при вдыхании.

## Паспорт безопасности

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

### NATURAL 1-BUTANETHIOL

Дата ревизии: 22.01.2025

Код продукта: 347800WW

страница 6 из 9

Номер CAS	Обозначением				
	Путь воздействия	Доза	Виды	Источник	Метод
109-79-5	NATURAL 1-BUTANETHIOL				
	пероральный	LD50 мг/кг	1500	Крыса	GESTIS
	ингаляционный (4 h) пар	LC50	14,8 мг/л	Крыса	GESTIS
	ингаляционный пыль/туман	ATE	1,5 мг/л		

#### **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.

#### **Сенсibiliзирующее действия**

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. (NATURAL 1-BUTANETHIOL)

#### **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 классифицируется как опасное в соответствии с Регламентом (ЕС) 1272 (2008).

### 12 Информация о воздействии на окружающую среду

#### **Токсичности**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### **Стойкость и разлагаемость**

Продукт не был проверен.

#### **Потенциал биоаккумуляции**

Продукт не был проверен.

#### **Коэффициент распределения н-октанол/вода**

Номер CAS	Обозначением	Log Pow
109-79-5	NATURAL 1-BUTANETHIOL	2,8

#### **Мобильность в почве**

Продукт не был проверен.

#### **Эндокринные разрушающие свойства**

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

## Паспорт безопасности

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

### NATURAL 1-BUTANETHIOL

Дата ревизии: 22.01.2025

Код продукта: 347800WW

страница 7 из 9

#### 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 идентификационный номер:</u>	UN 2347
<u>Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование:</u>	BUTYL MERCAPTAN
<u>Категория опасности при транспортировке:</u>	3
<u>Группа упаковки:</u>	II
Лист опасности:	3



Особо оговоренные условия:	-
Ограниченное количество (LQ):	1 L
Освобожденные количества:	E2
EmS:	F-E, S-D

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

<u>Номер ООН или идентификационный номер:</u>	UN 2347
<u>Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование:</u>	BUTYL MERCAPTAN
<u>Категория опасности при транспортировке:</u>	3
<u>Группа упаковки:</u>	II
Лист опасности:	3



Ограниченное количество (LQ) (Пассажирский самолет):	1 L
Passenger LQ:	Y341
Освобожденные количества:	E2
Инструкция по упаковке (Пассажирский самолет):	353

## Паспорт безопасности

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

### NATURAL 1-BUTANETHIOL

Дата ревизии: 22.01.2025

Код продукта: 347800WW

страница 8 из 9

Максимальное количество (Пассажирский самолет):	5 L
Инструкция по упаковыванию (Грузовой самолет):	364
Максимальное количество (Грузовой самолет):	60 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:

Абсорбция кожи / Сенсibilизация:

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

Вызывает реакции повышенной чувствительности аллергического характера.

### 16 Дополнительная информация

**Паспорт безопасности**

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

**NATURAL 1-BUTANETHIOL**

Дата ревизии: 22.01.2025

Код продукта: 347800WW

страница 9 из 9

**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. 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.