

Паспорт безопасности

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

NATURAL ISOAMYL BUTYRATE

Дата ревизии: 05.06.2025

Код продукта: 206000

страница 1 из 9

1 Идентификация химической продукции и сведения об ответственном лице

Идентификация химической продукции

NATURAL ISOAMYL BUTYRATE

Название вещества: NATURAL ISOAMYL BUTYRATE
Номер CAS: 106-27-4

Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против

Рекомендации по применению химической продукции

Исключительно для ароматических веществ для продуктов питания и кормов

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 СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

Воспламеняющаяся жидкость: Воспламеняющаяся жидкость 3
Опасности для водной среды: Острая токсичность для водной среды 2
Опасности для водной среды: Хроническая токсичность для водной среды 2

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.
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

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.
P273 Избегать попадания в окружающую среду.
P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.

Паспорт безопасности

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

NATURAL ISOAMYL BUTYRATE

Дата ревизии: 05.06.2025

Код продукта: 206000

страница 2 из 9

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 (CO2), Порошок для тушения, Пена.
P391 Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.
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 autorisation according to Annex XIV of REACH.

3 Состав (информация о компонентах)

Вещества

Формула: C9 H18 O2
Молекулярный вес: 158,24 г/моль

Важные компоненты

Номер CAS	Название	Часть
	Классификация (ООН CFC (ST/SG/AC.10/11/Rev.10))	
106-27-4	NATURAL ISOAMYL BUTYRATE	100 %
	Воспламеняющаяся жидкость 3, Острая токсичность для водной среды 2, Хроническая токсичность для водной среды 2; H226 H401 H411	

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

При рвоте учитывать опасность аспирации. 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 (CO2), Пена, Порошок для тушения.

Запрещенные средства тушения пожаров

Вода.

Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Воспламеняемый. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

Паспорт безопасности

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

NATURAL ISOAMYL BUTYRATE

Дата ревизии: 05.06.2025

Код продукта: 206000

страница 3 из 9

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

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.

Паспорт безопасности

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

NATURAL ISOAMYL BUTYRATE

Дата ревизии: 05.06.2025

Код продукта: 206000

страница 4 из 9

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. Рекомендую 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:	бесцветный
Запах:	с ароматом фруктов
Температура плавления/температура замедзания:	-73 °C
Температура кипения или температура начала кипения и пределы кипения:	178 °C
Горючесть:	не определено
Нижний предел экспозиции:	не определено
Верхний предел экспозиции:	не определено
Точка вспышки:	59 °C
Температура воспламенения:	не определено
Температура разложения:	не определено
pH:	не определено
Растворимость в воде:	0,268 г/л
(при 25 °C)	
Растворимость в других растворителях	
не определено	
Коэффициент распределения	3,99
н-октанол/вода:	
Давление паров:	1,26 гПа
(при 20 °C)	
Давление паров:	7,82 гПа
(при 50 °C)	
Плотность (при 20 °C):	0,88 г/см3

Паспорт безопасности

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

NATURAL ISOAMYL BUTYRATE

Дата ревизии: 05.06.2025

Код продукта: 206000

страница 5 из 9

Относительная плотность паров: 5,45
(при 20 °C)

Другие данные

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

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.

Номер CAS	Обозначением				
	Путь воздействия	Доза	Виды	Источник	Метод
106-27-4	NATURAL ISOAMYL BUTYRATE				
	пероральный	LD50 мг/кг	>5000	Крыса	REACH registration OECD 423
	попадании на кожу	LD50 мг/кг	>5000	Кролик	Gestis

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

Паспорт безопасности

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

NATURAL ISOAMYL BUTYRATE

Дата ревизии: 05.06.2025

Код продукта: 206000

страница 6 из 9

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.

12 Информация о воздействии на окружающую среду

Токсичности

Токсично для водных организмов.

Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Номер CAS	Обозначением					
	Водная токсичность	Доза	[h] [d]	Виды	Источник	Метод
106-27-4	NATURAL ISOAMYL BUTYRATE					
	Острая токсичность для рыб	LC50 мг/л	3,47	96 h	Полосатый данио (Danio rerio)	REACH registration
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 мг/л	4,68	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH registration
	Острая Crustacea токсичность	EC50 мг/л	8,12	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)	REACH registration
	Острая бактериальная токсичность	EC50 мг/л ()	3070	3 h	Активный шлам	SDS MERCK

Стойкость и разлагаемость

Продукт не был проверен.

Номер CAS	Обозначением			
	Метод	Значение	d	Источник
	Оценка			
106-27-4	NATURAL ISOAMYL BUTYRATE			
	OECD 301	63%	28	REACH registration
	readily biodegradable but failing 10-day window			
	OECD 301	43%	14	REACH registration
	readily biodegradable but failing 10-day window			
	OECD 301	25%	3	REACH registration
	readily biodegradable but failing 10-day window			

Потенциал биоаккумуляции

Продукт не был проверен.

Коэффициент распределения н-октанол/вода

Номер CAS	Обозначением	Log Pow
106-27-4	NATURAL ISOAMYL BUTYRATE	3,99

Паспорт безопасности

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

NATURAL ISOAMYL BUTYRATE

Дата ревизии: 05.06.2025

Код продукта: 206000

страница 7 из 9

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)

<u>Номер ООН или идентификационный номер:</u>	UN 2620
<u>Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования:</u>	AMYL BUTYRATES
<u>Категория опасности при транспортировке:</u>	3
<u>Группа упаковки:</u>	III
Лист опасности:	3



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

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

<u>Номер ООН или идентификационный номер:</u>	UN 2620
<u>Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования:</u>	AMYL BUTYRATES
<u>Категория опасности при транспортировке:</u>	3
<u>Группа упаковки:</u>	III
Лист опасности:	3



Паспорт безопасности

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

NATURAL ISOAMYL BUTYRATE

Дата ревизии: 05.06.2025

Код продукта: 206000

страница 8 из 9

Ограниченное количество (LQ)	10 L
(Пассажирский самолет):	
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: Да



Источник опасности: NATURAL ISOAMYL BUTYRATE

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

Редакционные примечания

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 1,2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,14,15,16.

Паспорт безопасности

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

NATURAL ISOAMYL BUTYRATE

Дата ревизии: 05.06.2025

Код продукта: 206000

страница 9 из 9

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.