

## Паспорт безопасности

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

## NATURAL ISOAMYL ACETATE

Дата ревизии: 28.03.2024

Код продукта: 205500WW

страница 1 из 9

**РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике****Идентификатор продукта**

NATURAL ISOAMYL ACETATE

Название вещества: изопентил ацетат  
Группа материалов/веществ: Zwischenprodukt  
Номер CAS: 123-92-2

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

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  
Электронная почта: info@axxence.com  
Контактное лицо: Safety Team  
Электронная почта: safety-documentation@axxence.com  
Интернет: www.axxence.de  
Ответственный Департамент: Safety Management

Телефакс: + 49 2822 68561 39

Телефон: + 49 2822 68561 0

**Аварийный номер телефона:** +49 2822 68561 99**РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)****Классификация вещества или смеси****ООН-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)**

Воспламеняющаяся жидкость: Flam. Liq. 3

Опасности для водной среды: Aquatic Acute 3

**Элементы маркировки****ООН-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)**

Сигнальное слово: Осторожно

Пиктограмма:

**Указание на опасность**

H226 Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.  
H402 Вредно для водных организмов.

**Предупреждения**

P210 Беречь от источников воспламенения/нагрева/искр/открытого огня. Не курить.  
P233 Держать в плотно закрытой/герметичной упаковке.  
P240 Заземлить металлические части электроустановок и электрооборудование.  
P241 Использовать взрывобезопасное оборудование и освещение.  
P242 Использовать искробезопасные инструменты.  
P243 Беречь от статического электричества.  
P273 Избегать попадания в окружающую среду.  
P280 Используйте защитные перчатки, специальную одежду, средства защиты глаз, лица,

## Паспорт безопасности

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

## NATURAL ISOAMYL ACETATE

Дата ревизии: 28.03.2024

Код продукта: 205500WW

страница 2 из 9

P303+P361+P353	ушей. 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> ), Порошок для тушения.
P403+P235	Хранить в прохладном, хорошо вентилируемом месте.
P501	Упаковку/содержимое Органические отходы.

**Другие 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.

**РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)****Вещества**

Формула:	C <sub>7</sub> H <sub>14</sub> O <sub>2</sub>
Молекулярный вес:	130,19 г/моль

**Важные компоненты**

Номер CAS	Название	Часть
	Классификация (ООН-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.10))	
123-92-2	изопентил ацетат	100 %
	Flam. Liq. 3, Aquatic Acute 3; H226 H402	

**РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи****Описание мер первой помощи****При вдыхании**

Обеспечить подачу свежего воздуха.

**При попадании на кожу**

При попадании на кожу сразу же промыть большим количеством воды с мылом. Немедленно снять всю загрязненную одежду и постирать перед повторным использованием. При раздражении кожи: обратиться к врачу.

**При контакте с глазами**

Сразу же осторожно и основательно промыть душем для глаз или водой.

**При попадании в желудок**

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.

**РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности****Средства пожаротушения****Подходящие средства пожаротушения**

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

**Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь**

Воспламеняемый. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси. Нагревание приводит к повышению давления и опасности разрыва.

**Меры предосторожности для пожарных**

В случае пожара: Использовать автономный дыхательный аппарат.

**Паспорт безопасности**

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

**NATURAL ISOAMYL ACETATE**

Дата ревизии: 28.03.2024

Код продукта: 205500WW

страница 3 из 9

**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.

**РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий****Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры****Общие указания**

Удалить источники возгорания.

**Оперативные службы**

Носить автономный защитный дыхательный аппарат и стойкий к химикатам защитный костюм.

**Предупредительные меры по охране окружающей среды**

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

**Методы и материалы для локализации и очистки****Для чистки**

Проветрить пораженную зону.

**Дополнительная информация**

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

**РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах****Меры предосторожности при работе с продуктом****Информация о безопасном обращении**

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.

**Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей****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.

**РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты****Параметры контроля**

## Паспорт безопасности

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

### NATURAL ISOAMYL ACETATE

Дата ревизии: 28.03.2024

Код продукта: 205500WW

страница 4 из 9

#### Регулирования воздействия



#### Защитные и гигиенические меры

##### Защита глаз/лица

Пользоваться средствами защиты глаз/лица.

##### Защита 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. Рекомендовано выяснить химическую стойкость указанных выше защитных перчаток для специального применения у производителя.

##### Защита кожи

Использование защитной одежды.

##### Защита дыхательных путей

Пользоваться средствами органов дыхания. Фильтровальный аппарат с фильтром или фильтровальный аппарат с вентилятором типа: А

#### РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

##### Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества:	Жидкий	
Цвет:	бесцветный	
Запах:	с ароматом фруктов	
Точка плавления/точка замерзания:		-79 °C
Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения:		142 °C
Горючесть:		не определено
Нижний предел экспозиции:		1 объем. %
Верхний предел экспозиции:		9 объем. %
Точка вспышки:		35 °C
Температура воспламенения:		380 °C
Температура разложения:		не определено
pH:		не определено
Вязкость, кинематическая:		неприменимо
Растворимость в воде:		2 г/л
(при 25 °C)		
Растворимость в других растворителях		
Поддающийся смешению с: ETHYLALCOHOL AND ETHER.		
Коэффициент распределения		2,7
n-октанол/вода:		
Давление пара:		5,3 гПа
(при 20 °C)		
Давление пара:		33 гПа
(при 50 °C)		
Плотность (при 20 °C):		0,87 г/см <sup>3</sup>
Относительная плотность пара:		4,49
(при 20 °C)		
Характеристики частиц:		неприменимо

##### Другие данные

## Паспорт безопасности

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

### NATURAL ISOAMYL ACETATE

Дата ревизии: 28.03.2024

Код продукта: 205500WW

страница 5 из 9

#### Информация в отношении классов физической опасности

Взрывоопасные свойства

Продукт не является: Взрывоопасный. 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%

Вязкость, динамическая:

0,872 мПа·с

(при 20 °C)

### РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

#### Реакционная способность

Воспламеняемый.

#### Химическая устойчивость

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.

#### Несовместимые материалы, которых следует избегать

Отсутствует какая-либо информация.

#### Опасные продукты разложения

Опасные продукты распада не известны.

### РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

#### 11.1. Данные о токсикологическом воздействии

##### Острая токсичность

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Номер CAS	название				
	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
123-92-2	изопентил ацетат				
	оральный	LD50 мг/кг	7410	Кролик	REACH registration
	кожный	LD50 мг/кг	>5000	Кролик	REACH registration

##### Раздражение и коррозия

Разъедание/раздражение кожи: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Серьезное повреждение/раздражение глаз: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

##### Сенсибилизирующее действие

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

##### Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения

## Паспорт безопасности

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

### NATURAL ISOAMYL ACETATE

Дата ревизии: 28.03.2024

Код продукта: 205500WW

страница 6 из 9

Мутагенность зародышевых клеток: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Канцерогенность: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Репродуктивная токсичность: 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

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.

### РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

#### Токсичность

Продукт не является: Экотоксический.

Номер CAS	название					
	Водная токсичность	Доза	[h]   [d]	Виды	Источник	Метод
123-92-2	изопентил ацетат					
	Острая токсичность для рыб	LC50 мг/л	11,1	96 h	Полосатый данио (Danio rerio)	REACH registration OECD 203
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 мг/л	>100	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH registration OECD 201
	Острая Crustacea токсичность	EC50 мг/л	26,3	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)	REACH registration OECD 202

#### Стойкость и разлагаемость

Продукт не был проверен.

Номер CAS	название				
	Метод	Значение	d	Источник	
	Оценка				
123-92-2	изопентил ацетат				
	OECD 301F	74%	10	REACH registration	
	Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР).				
	OECD 301F	88%	28	REACH registration	
	Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР).				
	OECD 301F	90%	37	REACH registration	
	Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР).				

#### Потенциал биоаккумуляции

Продукт не был проверен.

#### Коэффициент распределения (н-октанол/вода)

Номер CAS	название	Log Pow
123-92-2	изопентил ацетат	2,7

## Паспорт безопасности

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

### NATURAL ISOAMYL ACETATE

Дата ревизии: 28.03.2024

Код продукта: 205500WW

страница 7 из 9

#### Биоконцентрационный фактор

Номер CAS	название	Биоконцентрационный фактор	Виды	Источник
123-92-2	изопентил ацетат	28,1		

#### 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 окружающую среду.

### РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

#### Методы утилизации отходов

##### Рекомендация

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Утилизация в соответствии с действующими предписаниями.

##### Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Смыть достаточным количеством воды. Полностью опорожненные упаковки могут быть утилизированы.

### РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

#### Морская доставка (IMDG)

<u>Номер ООН или идентификационный номер:</u>	UN 1104
<u>Надлежащее отгрузочное наименование:</u>	AMYL ACETATES
<u>Категория опасности при транспортировке:</u>	3
<u>Упаковочная группа:</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 1104
<u>Надлежащее отгрузочное наименование:</u>	AMYL ACETATES
<u>Категория опасности при транспортировке:</u>	3
<u>Упаковочная группа:</u>	III
Лист опасности:	3

## Паспорт безопасности

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

### NATURAL ISOAMYL ACETATE

Дата ревизии: 28.03.2024

Код продукта: 205500WW

страница 8 из 9



Ограниченное количество (LQ) (Пассажирский самолет):	10 L	
Passenger LQ:	Y344	
Освобожденные количества:	E1	
Инструкция по упаковыванию (Пассажирский самолет):		355
Максимальное количество (Пассажирский самолет):		60 L
Инструкция по упаковыванию (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

### РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

#### Национальные предписания

Указания об ограничении деятельности:	Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами согласно Закону по охране труда несовершеннолетних.
---------------------------------------	---

### РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

#### Редакционные примечания

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 2.



**Паспорт безопасности**

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

**NATURAL ISOAMYL ACETATE**

Дата ревизии: 28.03.2024

Код продукта: 205500WW

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>  
ЕС/ЕЭС: Европейское сообщество/Европейское экономическое сообщество  
ЕС: Европейский Союз  
Множитель М: Коэффициент умножения  
IATA: International Air Transport Association  
DGR: Dangerous Goods Regulations  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
TI: Technical Instructions  
ЛОС/ВОС: летучие органические соединения (volatile organic compound)  
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.