

Паспорт безопасности

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

NATURAL ETHYL ISOVALERATE

Дата ревизии: 12.12.2022

Код продукта: 246300WW

страница 1 из 9

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

NATURAL ETHYL ISOVALERATE

Название вещества: NATURAL ETHYL ISOVALERATE
Номер CAS: 108-64-5

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
Разъедание/раздражение кожи: Skin Irrit. 2
Опасности для водной среды: Aquatic Acute 2

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.
H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
H401 Токсично для водных организмов.

Предупреждения

P210 Беречь от источников воспламенения/нагревания/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.
P264 После работы тщательно вымыть руки.
P273 Избегать попадания в окружающую среду.

Паспорт безопасности

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

NATURAL ETHYL ISOVALERATE

Дата ревизии: 12.12.2022

Код продукта: 246300WW

страница 2 из 9

P280	Используйте защитные перчатки, специальную одежду, средства защиты глаз, лица, ушей.
P302+P352	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.
P303+P361+P353	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, кожу промыть водой или под душем.
P332+P317	При возникновении раздражения кожи: Обратиться за медицинской помощью.
P362+P364	Снять всю загрязненную одежду и выстирать ее перед повторным использованием.
P370+P378	При пожаре тушить Порошок для тушения / Пена / Двуокись углерода (CO ₂).
P403+P235	Хранить в прохладном, хорошо вентилируемом месте.
P501	Упаковку/содержимое Органические отходы.

Другие опасности

Отсутствует какая-либо информация.

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

Формула:	C7 H14 O2
Молекулярный вес:	130,19 г/моль

Важные компоненты

Номер CAS	Название	Часть
	Классификация (ООН-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.10))	
108-64-5	NATURAL ETHYL ISOVALERATE	100 %
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Aquatic Acute 2; H226 H315 H401	

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

При попадании в глаза промывать глаза при открытых веках длительное время водой, затем немедленно обратиться к главному врачу.

При попадании в желудок

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 лечение

Симптоматическое лечение.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**Средства пожаротушения****Подходящие средства пожаротушения**Двуокись углерода (CO₂), Пена, Порошок для тушения.**Неподходящие средства пожаротушения**

Струя распыляемой воды

Паспорт безопасности

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

NATURAL ETHYL ISOVALERATE

Дата ревизии: 12.12.2022

Код продукта: 246300WW

страница 3 из 9

Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Воспламеняемый. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

Меры предосторожности для пожарных

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.

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. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Использовать средства индивидуальной защиты.

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

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

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

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.

Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Паспорт безопасности

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

NATURAL ETHYL ISOVALERATE

Дата ревизии: 12.12.2022

Код продукта: 246300WW

страница 4 из 9

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

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 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.

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества:	Жидкий
Цвет:	
Точка плавления/точка замерзания:	-99 °C
Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения:	135 °C
Горючесть:	неприменимо неприменимо
Нижний предел экспозиции:	не определено
Верхний предел экспозиции:	не определено
Точка вспышки:	27 °C
Температура воспламенения:	420 °C
Температура разложения:	не определено
pH:	не определено
Растворимость в воде: (при 20 °C)	2 г/л
Растворимость в других растворителях	
не определено	
Коэффициент распределения n-октанол/вода:	2,47

Паспорт безопасности

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

NATURAL ETHYL ISOVALERATE

Дата ревизии: 12.12.2022

Код продукта: 246300WW

страница 5 из 9

Давление пара: (при 20 °C)	10,4 гПа
Давление пара: (при 50 °C)	47,5 гПа
Плотность (при 25 °C):	0,86 г/см ³
Относительная плотность пара: (при 20 °C)	4,5

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 твердых веществ:

не определено

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
108-64-5	NATURAL ETHYL ISOVALERATE				
	оральный	LD50 >5000 мг/кг	Крыса	REACH registration	OECD 423
	кожный	LD50 >2000 мг/кг	Крыса	REACH registration	OECD 402

Раздражение и коррозия

Разъедание/раздражение кожи: При попадании на кожу вызывает раздражение.

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

Паспорт безопасности

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

NATURAL ETHYL ISOVALERATE

Дата ревизии: 12.12.2022

Код продукта: 246300WW

страница 6 из 9

Сенсibiliзирующее действие

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения

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

Отсутствует какая-либо информация.

Дальнейшие указания

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

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

Токсичность

Продукт не является: Экотоксический.

Номер CAS	название					
	Водная токсичность	Доза	[h] [d]	Виды	Источник	Метод
108-64-5	NATURAL ETHYL ISOVALERATE					
	Острая токсичность для рыб	LC50 мг/л	8,45	96 h	Полосатый данио (Danio rerio)	REACH Registration OECD 203
	Острая водорослевая токсичность	ErC50	124 мг/л	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration OECD 201
	Водорослевая токсичность	NOEC	40 мг/л	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration OECD 201

Стойкость и разлагаемость

Продукт не был проверен.

Номер CAS	название				
	Метод	Значение	d	Источник	
	Оценка				
108-64-5	NATURAL ETHYL ISOVALERATE				
	OECD 301D	65%	28	REAH Registration	
	Readily biodegradable				

Потенциал биоаккумуляции

Продукт не был проверен.

Коэффициент распределения (n-октанол/вода)

Номер CAS	название	Log Pow
108-64-5	NATURAL ETHYL ISOVALERATE	2,47

Мобильность в почве

Продукт не был проверен.

Паспорт безопасности

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

NATURAL ETHYL ISOVALERATE

Дата ревизии: 12.12.2022

Код продукта: 246300WW

страница 7 из 9

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.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

Методы утилизации отходов

Рекомендация

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.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

Морская доставка (IMDG)

<u>Номер ООН или идентификационный номер:</u>	UN 3272
<u>Надлежащее отгрузочное наименование:</u>	ESTERS, N.O.S.
<u>Категория опасности при транспортировке:</u>	3
<u>Упаковочная группа:</u>	III
Лист опасности:	3



Особо оговоренные условия:	223, 274
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 3272
<u>Надлежащее отгрузочное наименование:</u>	ESTERS, N.O.S.
<u>Категория опасности при транспортировке:</u>	3
<u>Упаковочная группа:</u>	III
Лист опасности:	3



Особо оговоренные условия:	A3
Ограниченное количество (LQ) (Пассажирский самолет):	10 L

Паспорт безопасности

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

NATURAL ETHYL ISOVALERATE

Дата ревизии: 12.12.2022

Код продукта: 246300WW

страница 8 из 9

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

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

Паспорт безопасности

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

NATURAL ETHYL ISOVALERATE

Дата ревизии: 12.12.2022

Код продукта: 246300WW

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. 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.