

Паспорт безопасности

NATURAL ETHYL 2-METHYLBUTYRATE

Дата ревизии: 31.01.2022

Код продукта: 244300WW

страница 1 из 11

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

Идентификатор продукта

NATURAL ETHYL 2-METHYLBUTYRATE

Название вещества:	NATURAL ETHYL 2-METHYLBUTYRATE
Регистрационный номер в системе REACH:	01-2119969445-25-XXXX
Номер CAS:	7452-79-1
Номер EC:	231-225-4

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

Использование вещества/смеси

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
Электронная почта:	info@axxence.com	
Контактное лицо:	Andreas Goertz	Телефон: + 49 2822 68561 37
Электронная почта:	andreas.goertz@axxence.com	
Интернет:	www.axxence.de	
Ответственный Департамент:	QM - Regulatory Affairs	

Аварийный номер телефона: +49 2822 68561 99

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

Классификация вещества или смеси

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Flam. Liq. 3; H226

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

Элементы маркировки

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Сигнальное слово: Осторожно

Пиктограмма:



Указание на опасность

H226 Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

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.

Паспорт безопасности

NATURAL ETHYL 2-METHYLBUTYRATE

Дата ревизии: 31.01.2022

Код продукта: 244300WW

страница 2 из 11

<p>P243 P280 P303+P361+P353 P370+P378 P403+P235 P501</p>	<p>Беречь от статического электричества. Используйте защитные перчатки, специальную одежду, средства защиты глаз, лица, ушей. ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, кожу промыть водой или под душем. При пожаре тушить Порошок для тушения / Двуокись углерода (CO2) / Пена. Хранить в прохладном, хорошо вентилируемом месте. Упаковку/содержимое Органические отходы.</p>
--	--

Другие опасности

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

Вещества

Формула: C7 H14 O2
Молекулярный вес: 130,19

Опасные компоненты

Номер CAS	Название			Часть
	Номер EC	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация (Регламентом (EC) № 1272/2008)			
7452-79-1	NATURAL ETHYL 2-METHYLBUTYRATE			100 %
	231-225-4		01-2119969445-25-XXXX	
	Flam. Liq. 3; H226			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

SCL, M-фактор и/или ATE

Номер CAS	Номер EC	Название	Часть
		SCL, M-фактор и/или ATE	
7452-79-1	231-225-4	NATURAL ETHYL 2-METHYLBUTYRATE	100 %
		ингаляционный: LC50 = 5967 mg/l (пары); кожный: LD50 = >2000 mg/kg; оральный: LD50 = >2000 mg/kg	

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

Описание мер первой помощи

При вдыхании

Обеспечить подачу свежего воздуха.

При попадании на кожу

Смыть достаточным количеством воды. Снять загрязненную одежду и постирать перед повторным использованием.

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 лечение

Симптоматическое лечение.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

Паспорт безопасности

NATURAL ETHYL 2-METHYLBUTYRATE

Дата ревизии: 31.01.2022

Код продукта: 244300WW

страница 3 из 11

Средства пожаротушения**Подходящие средства пожаротушения**Двуокись углерода (CO₂), Пена, Порошок для тушения.**Неподходящие средства пожаротушения**

Вода.

Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Воспламеняемый. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

Меры предосторожности для пожарных

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.

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.

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

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

Паспорт безопасности

NATURAL ETHYL 2-METHYLBUTYRATE

Дата ревизии: 31.01.2022

Код продукта: 244300WW

страница 4 из 11

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.

Особые конечные области применения

Производство: продукты воздушной обработки – парфюмерные ароматы, ароматизаторы – фармацевтические изделия – косметические средства, средства по уходу за телом – отдушки – прочее

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

Параметры контроля

Значения DNEL/DMEL

№ CAS	Наименование вещества		
DNEL тип	Путь вредного воздействия	Воздействия	Значение
7452-79-1	NATURAL ETHYL 2-METHYLBUTYRATE		
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	52,08 mg/m ³
потребитель DNEL, долговременный	кожный	системный	6,67 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	12,95 mg/m ³
рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	3,33 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	оральный	системный	3,33 мг/кг масса тела/день

Значения PNEC

№ CAS	Наименование вещества	
Отделение	Значение	
7452-79-1	NATURAL ETHYL 2-METHYLBUTYRATE	
пресная вода	0,026 mg/l	
морская вода	0,0026 mg/l	
осадочное отложение, пресная вода	0,392 mg/kg	
осадочное отложение, морская вода	0,0392 mg/kg	
Микроорганизмы на очистных сооружениях	0,3 mg/l	
почва	0,0634 mg/kg	

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

Паспорт безопасности

NATURAL ETHYL 2-METHYLBUTYRATE

Дата ревизии: 31.01.2022

Код продукта: 244300WW

страница 5 из 11

защитные перчатки в зависимости от концентрации и количества опасных веществ, а также от специфики рабочего места. Рекомендуем выяснить химическую стойкость указанных выше защитных перчаток для специального применения у производителя. Подходящий тип перчаток Бутилкаучук

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:
 Запах: с ароматом фруктов

Изменения состояния

Точка плавления/точка замерзания: <-20 °C
 Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения: 133 °C
 Точка вспышки: 26 °C

Горючесть

твердый/жидкий: неприменимо
 газа: неприменимо

Взрывоопасные свойства

Продукт не является: Взрывоопасный. не взрывоопасный в соответствии с EU A.14

Нижний предел экспозиции: не определено
 Верхний предел экспозиции: не определено
 Температура воспламенения: 407 °C
 Температура разложения: не определено
 pH: не определено
 Вязкость, динамическая: 0,831 mPa·s
 (при 20 °C)
 Растворимость в воде: 0,6 g/L
 (при 20 °C)

Растворимость в других растворителях

не определено

Коэффициент распределения 2,158
 n-октанол/вода:
 Давление пара: 11,7 hPa
 (при 20 °C)
 Давление пара: 50,1 hPa
 (при 50 °C)
 Плотность (при 20 °C): 0,87 g/cm³
 Относительная плотность пара: 4,5
 (при 20 °C)

Другие данные

Информация в отношении классов физической опасности

Окисляющие свойства

Продукт не является: окислительный.

Паспорт безопасности

NATURAL ETHYL 2-METHYLBUTYRATE

Дата ревизии: 31.01.2022

Код продукта: 244300WW

страница 6 из 11

Другие характеристики безопасности

Содержание растворителя:	0%
Содержание твердых веществ:	0%
Скорость испарения:	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

Данные о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

CAS-Номер	название				
	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
7452-79-1	NATURAL ETHYL 2-METHYLBUTYRATE				
	оральный	LD50 >2000 mg/kg	Крыса	REACH registration	OECD 423
	кожный	LD50 >2000 mg/kg	Крыса	REACH registration	OECD 402
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50 5967 mg/l	Крыса	REACH registration	OECD 403

Раздражение и коррозия

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Сенсибилизирующее действие

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Опасно при вдыхании

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Паспорт безопасности

NATURAL ETHYL 2-METHYLBUTYRATE

Дата ревизии: 31.01.2022

Код продукта: 244300WW

страница 7 из 11

Информация о других опасностях

Эндокринные разрушающие свойства

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

Токсичность

Продукт не является: Экотоксический.

CAS-Номер	название					
	Водная токсичность	Доза	[h] [d]	Виды	Источник	Метод
7452-79-1	NATURAL ETHYL 2-METHYLBUTYRATE					
	Острая токсичность для рыб	LC50 >100 mg/l	96 h	Cyprinus carpio (Карп)	REACH registration	OECD 203
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 >100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH registration	OECD 201
	Острая Crustacea токсичность	EC50 >61,6 mg/l	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)	REACH registration	EU Method C.2
	Crustacea токсичность	NOEC 1,3 mg/l	21 d	Daphnia magna (большая водяная блоха)	REACH registration	OECD 211

Стойкость и разлагаемость

Продукт не был проверен.

CAS-Номер	название				
	Метод	Значение	d	Источник	
	Оценка				
7452-79-1	NATURAL ETHYL 2-METHYLBUTYRATE				
	EU Method C.4-E	66	28	REACH registration	
	Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР).				
	EU Method C.4-E	55	14	REACH registration	
	Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР).				
	EU Method C.4-E	39	7	REACH registration	
	Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР).				

Потенциал биоаккумуляции

Продукт не был проверен.

Коэффициент распределения (n-октанол/вода)

CAS-Номер	название	Log Pow
7452-79-1	NATURAL ETHYL 2-METHYLBUTYRATE	2,158

Мобильность в почве

Продукт не был проверен.

Результаты оценки PBT и vPvB

Это вещество не соответствует критериям PBT/vPvB Регламента REACH, приложение XIII.

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.

Паспорт безопасности

NATURAL ETHYL 2-METHYLBUTYRATE

Дата ревизии: 31.01.2022

Код продукта: 244300WW

страница 8 из 11

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.

Отходы с осадков / неиспользованные продукты

160305 WASTES NOT OTHERWISE SPECIFIED IN THE LIST; off-specification batches and unused products; organic wastes containing hazardous substances; опасные отходы

Отходы с осадков

160305 WASTES NOT OTHERWISE SPECIFIED IN THE LIST; off-specification batches and unused products; organic wastes containing hazardous substances; опасные отходы

Зараженная упаковка

150110 WASTE PACKAGING; ABSORBENTS, WIPING CLOTHS, FILTER MATERIALS AND PROTECTIVE CLOTHING NOT OTHERWISE SPECIFIED; packaging (including separately collected municipal packaging waste); packaging containing residues of or contaminated by hazardous substances; опасные отходы

Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

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

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

<u>Номер ООН или идентификационный номер:</u>	UN 3272
<u>Надлежащее отгрузочное наименование:</u>	ЭФИРЫ СЛОЖНЫЕ, Н.У.К.
<u>Категория опасности при транспортировке:</u>	3
<u>Упаковочная группа:</u>	III
Лист опасности:	3



Классификационный код:	F1
Особо оговоренные условия:	274 601
Ограниченное количество (LQ):	5 L
Освобожденные количества:	E1
Категория транспортировки:	3
Риск №:	30
Код ограничения проезда через туннели:	D/E

Другая дополнительная информация (Наземный транспорт)

E1

Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)

<u>Номер ООН или идентификационный номер:</u>	UN 3272
<u>Надлежащее отгрузочное наименование:</u>	ЭФИРЫ СЛОЖНЫЕ, Н.У.К.

Паспорт безопасности

NATURAL ETHYL 2-METHYLBUTYRATE

Дата ревизии: 31.01.2022

Код продукта: 244300WW

страница 9 из 11

Категория опасности при транспортировке: 3
Упаковочная группа: III
 Лист опасности: 3



Классификационный код: F1
 Особо оговоренные условия: 274 601
 Ограниченное количество (LQ): 5 L
 Освобожденные количества: E1

Другая дополнительная информация (Доставка по внутренним водным путям)
E1

Морская доставка (IMDG)

Номер ООН или идентификационный номер: UN 3272
Надлежащее отгрузочное наименование: ESTERS, N.O.S.
Категория опасности при транспортировке: 3
Упаковочная группа: 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)

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



Особо оговоренные условия: A3
 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

Паспорт безопасности

NATURAL ETHYL 2-METHYLBUTYRATE

Дата ревизии: 31.01.2022

Код продукта: 244300WW

страница 10 из 11

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

Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

Международное и национальное законодательство

Ограничения по применению (REACH, приложение XVII):

Запись 3, Запись 40

Закон о льготном налоге на летучие органические соединения (ЛОС): 100 % (870 g/l)

Закон о льготном налоге на летучие органические соединения (ЛОС): 100 % (870 g/l)

Данные по директиве 2012/18/EC (SEVESO III): P5c FLAMMABLE LIQUIDS

Дополнительная рекомендация

Следует учесть: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

Национальные предписания

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

Класс загрязнения воды (D): 1 - слабо опасен для воды

Оценка химической безопасности

Для этой вещества не проводилась оценка безопасности.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

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%

Паспорт безопасности

NATURAL ETHYL 2-METHYLBUTYRATE

Дата ревизии: 31.01.2022

Код продукта: 244300WW

страница 11 из 11

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>

Текст H-фраз (Номер и полный текст)

H226 Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

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.

Идентифицированные применения

Номер	Краткое наименование сценария воздействия вредных веществ	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Технические характеристики
1	Производство: продукты воздушной обработки – парфюмерные ароматы, ароматизаторы – фармацевтические изделия – косметические средства, средства по уходу за телом – отдушки – прочее	-	-	-	-	-	-	-	

LCS: Стадия жизненного цикла

SU: Сектор(ы) использования

PC: Категории продукта

PROC: Категории процессов

ERC: Категории высвобождения в окружающую среду

AC: Категории изделий

TF: Технические функции