

Паспорт безопасности

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

NATURAL 4-METHYLPENTANOIC ACID

Дата ревизии: 24.02.2025

Код продукта: 346300WW

страница 1 из 9

1 Идентификация химической продукции и сведения об ответственном лице

Идентификация химической продукции

NATURAL 4-METHYLPENTANOIC ACID

Название вещества: NATURAL 4-METHYLPENTANOIC ACID
Номер CAS: 646-07-1

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
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)

Разъедание (некроз)/раздражение кожи: Разъедание (некроз) кожи 1C
Серьезное повреждение/раздражение глаз: Серьезное повреждение глаз 1

Элементы предупредительной маркировки

ООН СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

Сигнальное слово: Опасно

Пиктограмма:



Характеристика опасности

H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

Меры по предупреждению опасности

P260 Не вдыхать газ/пары/аэрозоли.
P264+P265 После работы тщательно вымыть руки. Не касаться глаз руками.
P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.
P305+P354+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: немедленно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P316 Немедленно обратиться за неотложной медицинской помощью.
P361 Немедленно снять всю загрязненную одежду.

Дополнительные опасности

Паспорт безопасности

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

NATURAL 4-METHYLPENTANOIC ACID

Дата ревизии: 24.02.2025

Код продукта: 346300WW

страница 2 из 9

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: C6 H12 O2
Молекулярный вес: 116,1578 г/моль

Важные компоненты

Номер CAS	Название	Часть
	Классификация (ООН CFC (ST/SG/AC.10/11/Rev.10))	
646-07-1	NATURAL 4-METHYLPENTANOIC ACID	100 %
	Разъедание (некроз) кожи 1C, Серьезное повреждение глаз 1; H314 H318	

4 Меры первой помощи

Описание мер первой помощи

Общие рекомендации

Оказывающим первую помощь: следить за собственной защитой! Вынести пострадавшего из опасной зоны и уложить.

При вдыхании

Обеспечить подачу свежего воздуха. 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. При раздражении кожи: обратиться к врачу.

При попадании в глаза

При попадании в глаза незамедлительно промыть их при открытых веках в течение 10-15 минут проточной водой и обратиться к окулисту.

При проглатывании

Срочно прополоскать рот и запить большим 1 стакан воды. НЕ вызывать рвоты. Возможные вредные воздействия на человека и возможные симптомы: Перфорация желудка. Немедленно вызвать врача. Не давать пить нейтрализующее средство.

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

Согласовать меры по тушению пожара с условиями окружающей среды.

Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Невоспламеняемый. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

Специфика при тушении

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

Паспорт безопасности

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

NATURAL 4-METHYLPENTANOIC ACID

Дата ревизии: 24.02.2025

Код продукта: 346300WW

страница 3 из 9

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

Обеспечить хорошую вентиляцию. 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 попадания в канализацию или водоемы.

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.

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

Особые меры защиты от пожара не обязательны.

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 закрытым. Хранить в месте, доступном только для уполномоченных лиц. Позаботиться о достаточной вентиляции и точечной вытяжке в критических точках.

Указания по совместному хранению

Особые меры предосторожности не обязательны.

8 Средства контроля над опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю

Паспорт безопасности

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

NATURAL 4-METHYLPENTANOIC ACID

Дата ревизии: 24.02.2025

Код продукта: 346300WW

страница 4 из 9

Предельно допустимые концентрации (ПДК р.з или ОБУВ р.з) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

Номер CAS	Обозначением	мг/м3	мг/см2	Категория	Сорт
646-07-1	4-Метилпентановая кислота (изокапроновая кислота)	5		(максимальная)	ПДК

Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях



Подходящие технические устройства управления

При открытом обращении использовать устройства с локальной вытяжкой. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль.

Средства индивидуальной защиты персонала

Средства защиты глаз

Соответствующая защита для глаз: защитные очки.

Средства защиты рук

Подходящий тип перчаток: Бутилкаучук / FKM (фторкаучук).

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 выяснять химическую стойкость указанных выше защитных перчаток для специального применения у производителя.

Рекомендованный материал: Бутилкаучук, FKM (фторкаучук)

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:	
Температура плавления/температура замерзания:	Данные недоступны
Температура кипения или температура начала кипения и пределы кипения:	199-201 °C
Горючесть:	Данные недоступны
Нижний предел экспозиции:	Данные недоступны
Верхний предел экспозиции:	Данные недоступны
Точка вспышки:	97,2 °C
Температура воспламенения:	Данные недоступны
Температура разложения:	Данные недоступны
pH:	Данные недоступны
Вязкость, кинематическая:	Данные недоступны
Растворимость в воде:	легко растворимый
Растворимость в других растворителях	не определено

Паспорт безопасности

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

NATURAL 4-METHYLPENTANOIC ACID

Дата ревизии: 24.02.2025

Код продукта: 346300WW

страница 5 из 9

Коэффициент распределения
н-октанол/вода:

Данные недоступны

Давление паров:

Данные недоступны

Плотность (при 25 °C):

0,92 г/см³

Относительная плотность паров:

Данные недоступны

Параметры твердых частиц:

неприменимо

Другие данные

Информация в отношении классов физической опасности

Взрывоопасные свойства

Продукт является: не взрывоопасный в соответствии с ЕС A.14

Поддержание горения:

Данные недоступны

Окисляющие свойства

Продукт не является: окислительный.

10 Стабильность и реакционная способность

Реакционная способность

При надлежащем обращении и хранении опасных реакций не возникает.

Химическая стабильность

Продукт является стабильным, если он хранится при нормальной температуре окружающей среды.

Возможность опасных реакций

Опасные реакции не известны.

Условия, которых следует избегать

нет

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
646-07-1	NATURAL 4-METHYLPENTANOIC ACID				
	пероральный	LD50 2050 мг/кг	Крыса		
	попадании на кожу	LD50 968 мг/кг	Кролик		

Раздражение и коррозия

Разъедание (некроз)/раздражение кожи: При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

Серьезное повреждение/раздражение глаз: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

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 4-METHYLPENTANOIC ACID

Дата ревизии: 24.02.2025

Код продукта: 346300WW

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.

Дополнительная информация

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

12 Информация о воздействии на окружающую среду

Токсичности

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Номер CAS	Обозначением					
	Водная токсичность	Доза	[h] [d]	Виды	Источник	Метод
646-07-1	NATURAL 4-METHYLPENTANOIC ACID					
	Острая токсичность для рыб	LC50	88 мг/л	96 h	Pimephales promelas (толстоголов)	
	Острая водорослевая токсичность	ErC50	56,4 мг/л	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Острая Crustacea токсичность	EC50	72 мг/л	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)	
	Crustacea токсичность	NOEC	17,9 мг/л	21 d	Daphnia magna (большая водяная блоха)	

Стойкость и разлагаемость

Продукт не был проверен.

Потенциал биоаккумуляции

Продукт не был проверен.

Коэффициент распределения н-октанол/вода

Номер CAS	Обозначением	Log Pow
646-07-1	NATURAL 4-METHYLPENTANOIC ACID	1.56

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.

Паспорт безопасности

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

NATURAL 4-METHYLPENTANOIC ACID

Дата ревизии: 24.02.2025

Код продукта: 346300WW

страница 7 из 9

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)

Номер ООН или

UN 2922

идентификационный номер:

Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования:

CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.

Категория опасности при

8

транспортировке:

Группа упаковки:

III

Лист опасности:

8+6.1



Особо оговоренные условия:

223 274

Ограниченное количество (LQ):

5 L

Освобожденные количества:

E1

EmS:

F-A, S-B

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

Номер ООН или

UN 2922

идентификационный номер:

Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования:

CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.

Категория опасности при

8

транспортировке:

Группа упаковки:

III

Лист опасности:

8+6.1



Особо оговоренные условия:

A3 A4 A803

Ограниченное количество (LQ):

1 L

(Пассажирский самолет):

Passenger LQ:

Y841

Освобожденные количества:

E1

Инструкция по упаковке (Пассажирский самолет):

852

Максимальное количество (Пассажирский самолет):

5 L

Инструкция по упаковке (Грузовой самолет):

856

Максимальное количество (Грузовой самолет):

60 L

Опасность вредного воздействия на окружающую среду

Паспорт безопасности

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

NATURAL 4-METHYLPENTANOIC ACID

Дата ревизии: 24.02.2025

Код продукта: 346300WW

страница 8 из 9

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ

Нет

СРЕДЫ:

Специальные меры предосторожности для пользователя

Осторожно: сильно едкий.

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

Паспорт безопасности

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

NATURAL 4-METHYLPENTANOIC ACID

Дата ревизии: 24.02.2025

Код продукта: 346300WW

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. 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.