# Паспорт безопасности

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

## NATURAL METHYL HEXANOATE



## 1 Идентификация химической продукции и сведения об ответственном лице

**Идентификация химической продукции**

NATURAL METHYL HEXANOATE

| | |
|---|---|
| Название вещества: | NATURAL METHYL HEXANOATE |
| Номер CAS: | 106-70-7 |

**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 | Телефакс: | + 49 2822 68561 39 |
| E-mail: | info@axxence.com | | |
| Контактное лицо: | Safety Team | Телефон: | + 49 2822 68561 0 |
| E-mail: | safety-documentation@axxence.com | | |
| Веб-сайт: | www.axxence.de | | |
| Ответственный Департамент: | Safety Management | | |

**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 3

**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. |
| H402 | Вредно для водных организмов. |

**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. |
| P273 | Избегать попадания в окружающую среду. |
| P280 | Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица. |
| 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 Струя распыляемой воды. |
| 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 identifed 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: 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)) | |
| 106-70-7 | NATURAL METHYL HEXANOATE | 100 % |
| | Воспламеняющаяся жидкость 3, Острая токсичность для водной среды 3; H226 H402 | |

## 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**

Струя распыляемой воды, Двуокись углерода (CO2), Пена, Порошок для тушения.

**Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность**

Воспламеняемый. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

**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 влаговпитывающими материалами (песок, кизельгур, вещество, связывающее кислоту, универсальный связущий материал). С собранным материалом обращаться согласно разделу по утилизации.

**Дополнительная информация**

Собрать влаговпитывающими материалами (песок, кизельгур, вещество, связывающее кислоту, универсальный связущий 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 окончанию работы вымыть руки. На рабочем месте не есть, не пить, не курить, не сморкаться. Снять загрязненную одежду. Перед перерывами и по окончанию 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.

## 8 Средства контроля над опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

**Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю**

**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 |
|---|---|---|---|---|---|
| 106-70-7 | Метилгексаноат (гексановой кислоты метиловый эфир) | 1 | | (максимальная) | ПДК |

**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. Рекомендуемую 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: | |
| Температура плавления/температура замерзания: | -71 °C |
| Температура кипения или температура начала кипения и пределы кипения: | 150 °C |
| Горючесть: | неприменимо<br>неприменимо |
| Нижний предел экспозиции: | не определено |
| Верхний предел экспозиции: | не определено |
| Точка вспышки: | 38 °C |
| Температура воспламенения: | не определено |
| Температура разложения: | не определено |
| pH: | не определено |
| Растворимость в воде: (при 20 °C) | 1,33 г/л |
| Растворимость в других растворителях | не определено |
| Коэффициент распределения н-октанол/вода: | 2,34 |
| Давление паров: (при 20 °C) | 3,77 гПа |

| | |
|---|---|
| Давление паров: (при 50 °C) | 20,2 гПа |
| Плотность (при 20 °C): | 0,88 г/см3 |
| Относительная плотность паров: (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: оксилительный.

**Другие характеристики безопасности**

| | |
|---|---|
| Скорость испарения: | не определено |
| Содержание растворителя: | 0% |
| Содержание твердых веществ: | 0% |
| Вязкость, динамическая: (при 20 °C) | 1,2 мПа·с |

## 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 |
| 106-70-7 | NATURAL METHYL HEXANOATE | | | | | |
| | пероральный | LD50 мг/кг | >5000 | Крыса | National Institute of Health (NIH) | |
| | попадании на кожу | LD50 мг/кг | >5000 | Морская свинка | REACH reg. | |

**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**

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**

Продукт не является: Экотоксический.

| Номер CAS | Обозначением | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Водная токсичность | Доза | | [h] \| [d] | Виды | Источник | Метод |
| 106-70-7 | NATURAL METHYL HEXANOATE | | | | | | |
| | Острая водорослевая токсичность | ErC50 | 11 мг/л | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | REACH Registration | OECD 201 |
| | Острая Crustacea токсичность | EC50 | 28 мг/л | 48 h | Daphnia magna (большая водяная блоха) | REACH Registration | OECD 202 |
| | Водорослевая токсичность | NOEC мг/л | 12,5 | 3 d | REACH reg. | | |

**Стойкость и разлагаемость**

Продукт не был проверен.

| Номер CAS | Обозначением | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Метод | Значение | d | Источник |
| | Оценка | | | |
| 106-70-7 | NATURAL METHYL HEXANOATE | | | |
| | OECD 301C | 78% | 28 | |
| | Readily biodegradable | | | |

**Потенциал биоаккумуляции**

Продукт не был проверен.

**Коэффициент распределения н-октанол/вода**

| Номер CAS | Обозначением | Log Pow |
|---|---|---|
| 106-70-7 | NATURAL METHYL HEXANOATE | 2,34 |

**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 окружающую среду.

## 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

**Методы утилизации отходов**

**Рекомендации по удалению**

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.

## 14 Информация при перевозках (транспортировании)

**Морская доставка (IMDG)**

| | |
|---|---|
| **Номер ООН или идентификационный номер:** | UN 3272 |
| **Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования:** | ESTERS, N.O.S. |
| **Категория опасности при транспортировке:** | 3 |
| **Группа упаковки:** | 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 и транспортное наименования:** | ESTERS, N.O.S. |
| **Категория опасности при транспортировке:** | 3 |
| **Группа упаковки:** | 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 |

**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

## 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 несовершенолетних. |

## 16 Дополнительная информация

**Редакционные примечания**

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

**Сокращения и акронимы**

ADR: Accord europйen 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 europйen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intйrieures)
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.