

# Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



**н-гептан  $\geq 99$  %, для синтеза**

номер статьи: **8654**  
Версия: **GHS 4.0 ru**  
Заменяет версию: 04.02.2022  
Версия: (GHS 3)

дата составления: 22.02.2016  
Пересмотр: 02.03.2024

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

### 1.1 Идентификатор продукта

|                        |   |
|------------------------|---|
| Идентификация вещества | <b>н-гептан <math>\geq 99</math> %, для синтеза</b> |
| Номер статьи           | 8654  |
| Номер CAS              | 142-82-5  |

### 1.2 Соответствующие установленным применения вещества или смеси и противопоказания к применению

Соответствующие установленным применения: Лабораторные химические вещества  
Лабораторное и аналитическое использование

Противопоказания к использованию: Не используйте для продуктов, которые вступают в контакт с продуктами питания. Не используйте в личных целях (бытовые). Пищевые продукты, напитки и корм для животных.

### 1.3 Подробная информация о поставщике в паспорте безопасности

Carl Roth GmbH + Co. KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Германия

**Телефон:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Телефакс:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**электронная почта:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Вебсайт:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Компетентное лицо, ответственный за паспорт безопасности:

Department Health, Safety and Environment

**электронная почта (компетентного лица):** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

### 1.4 Номер телефона экстренных служб

| Название  | Улица  | Почтовый индекс/город | Телефон         | Вебсайт |
|---|--|-----------------------|-----------------|---------|
| Research and Applied Toxicology<br>Center of Federal Medico-Biological Agency | 3, Block 7 Bolshaya<br>Sukharevskaya Ploshad | 129090<br>Moscow      | +7 495 628 1687 |         |

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

### 2.1 Классификация вещества или смеси

**н-гептан ≥99 %, для синтеза**

номер статьи: **8654**

## Классификация в соотв. с СГС

| Раздел | Класс опасности   | Категория | Класс и категория опасности | Краткая характеристика опасности |
|--------|---|-----------|-----------------------------|----------------------------------|
| 2.6    | Воспламеняющиеся жидкости   | 2         | Flam. Liq. 2                | H225                             |
| 3.1D   | Острая токсиксичность (кожная)  | 5         | Acute Tox. 5                | H313                             |
| 3.1I   | Острая токсиксичность (при вдыхании)  | 5         | Acute Tox. 5                | H333                             |
| 3.2    | Разъедание/раздражение кожи   | 2         | Skin Irrit. 2               | H315                             |
| 3.8D   | Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы мишени при однократном воздействии (наркотическое воздействие, сонливость) | 3         | STOT SE 3                   | H336                             |
| 3.10   | Опасность при аспирации   | 1         | Asp. Tox. 1                 | H304                             |
| 4.1A   | Опасностью для водной среды - острая токсичность  | 1         | Aquatic Acute 1             | H400                             |
| 4.1C   | Опасность для водной среды - хроническая токсичность  | 2         | Aquatic Chronic 2           | H411                             |

Полный текст аббревиатур: смотреть в РАЗДЕЛЕ 16

## Наиболее важные неблагоприятные физико-химические эффекты, эффекты здоровья человека и окружающей среды

Продукт является горючим и может воспламениться от потенциальных источников воспламенения. Утечка и пожарная вода может привести к загрязнению водотоков.

## 2.2 Элементы маркировки

### Маркировка

### Сигнальное слово **Опасно**

### Пиктограммы

GHS02, GHS07,  
GHS08, GHS09



### Краткая характеристика опасности

|           |   |
|-----------|---|
| H225      | Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси        |
| H304      | Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути |
| H313+H333 | Может причинить вред при попадании на кожу или при вдыхании                         |
| H315      | При попадании на кожу вызывает раздражение  |
| H336      | Может вызвать сонливость и головокружение   |
| H400      | Чрезвычайно токсично для водных организмов  |
| H411      | Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями                        |

### Мера по предупреждению опасности

#### Мера по предупреждению опасности - предотвращение

|      |  |
|------|--|
| P210 | Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/открытого огня. Не курить |
|------|--|

# Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



н-гептан  $\geq 99\%$ , для синтеза

номер статьи: 8654

## Мера по предупреждению опасности - реагирование

|                        |   |
|------------------------|---|
| P301+P310+P331         | ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться за медицинской помощью. Не вызывать рвоту!   |
| P302+P352<br>P332+P311 | ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды и мыла. При возникновении раздражения кожи обратиться за медицинской помощью. |
| P370+P378              | При пожаре тушить: для тушения использовать песок, двуокись углерода или порошковый огнетушитель.                                     |

## Мера по предупреждению опасности - хранение

|           |  |
|-----------|--|
| P403+P233 | Хранить в хорошо вентилируемом месте в плотно закрытой/герметичной упаковке. |
| P403+P235 | Хранить в прохладном, хорошо вентилируемом месте.                            |

## 2.3 Другие опасности

### Оценки результатов PBT и vPvB

По результатам его оценки, это вещество не является PBT или vPvB.

### Эндокринные разрушающие свойства

Не содержит эндокринный разрушитель (ED) в концентрации  $\geq 0,1\%$ .

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Вещества

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Название субстанции  | н-гептан              |
| Молекулярная формула | $C_7H_{16}$           |
| Молярная масса       | $100,2 \text{ g/mol}$ |
| CAS №                | 142-82-5              |

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1 Описание мер первой помощи



#### Общие замечания

Снять загрязненную одежду.

#### При вдыхании

Обеспечить доступ свежего воздуха. Во всех сомнительных случаях, если симптомы не проходят, обратитесь к врачу.

#### При контакте с кожей

Промыть кожу водой/принять душ. При раздражениях кожи обратиться к врачу.

#### При попадании в глаза

Осторожно промывать водой в течение нескольких минут. Во всех сомнительных случаях, если симптомы не проходят, обратитесь к врачу.

#### При проглатывании

Немедленно обратитесь к врачу. Соблюдать опасность аспирации в случае рвоты.

н-гептан  $\geq 99\%$ , для синтеза

номер статьи: 8654

## 4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и замедленные

Опасность при вдыхании, Раздражение, Головная боль, Вертиго головокружение, Головокружение, Сонливость, Наркоз

## 4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

отсутствует

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1 Средства пожаротушения



#### Подходящие средства пожаротушения

координировать меры пожаротушения по окрестностям пожара!  
разбрызгивание воды, сухой порошок для тушения, ВС-порошок, диоксид углерода (CO<sub>2</sub>)

#### Неподходящие средства пожаротушения

струя воды

### 5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

Горючий. В случае недостаточной вентиляции и/или при использовании, может формировать горючую/взрывоопасную смесь паров воздуха. Пары растворителей тяжелее воздуха и могут распространяться по полу. Присутствия горючих веществ или смесей следует ожидать в местах, которые не вентилируемые, например, невентилируемые низменности, такие как ямы, канализация, подвалы и люки. Пары тяжелее воздуха, растекаются по полу и образуют взрывоопасные смеси с воздухом. Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.

#### Опасные продукты сгорания

В случае пожара могут образоваться: Окись углерода (CO), Диоксид углерода (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Рекомендации для пожарных

В случае пожара и/или взрыва избегать вдыхания дыма. Не допускать воду пожаротушения в канализацию или водные потоки. Тушить пожар с достаточного расстояния, соблюдая обычные меры предосторожности. Надеть автономный дыхательный аппарат.

## РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

### 6.1 Меры личной безопасности, защитное снаряжение и чрезвычайные меры



#### Для неаварийного персонала

Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Не вдыхать пар / аэрозоль. Уклонение от источников воспламенения.

### 6.2 Экологические меры предосторожности

Держаться подальше от стоки, поверхностных и грунтовых вод. Сохранить загрязненную промывочную воду и утилизировать ее. Если вещество вступает в открытых водах или канализацию, информировать ответственный орган.

н-гептан  $\geq 99\%$ , для синтеза

номер статьи: 8654

## 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

### Советы, как воспрепятствовать утечке

Покрытие стоков.

### Советы, как очистить утечку

Собрать впитывающими материалами (песок, кизельгур, вещество, связывающее кислоту, универсальный связующий материал).

### Другая информация, касающаяся разливов и выбросов

Поместить в соответствующие контейнеры для утилизации. Проветрите пораженный участок.

## 6.4 Ссылка на другие разделы

Опасные продукты горения: смотреть в разделе 5. Средства индивидуальной защиты: смотреть в разделе 8. Несовместимые материалы: смотреть в разделе 10. Рекомендации по утилизации: смотреть в разделе 13.

## РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

### 7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению

Обеспечение достаточное вентиляции.

#### Меры для предотвращения пожара, а также аэрозолей и пылеобразования



Хранить вдали от источников воспламенения - не курить.

Принимать меры предосторожности против статических разрядов. Из-за опасности взрыва,

предотвратить утечку паров в подвалы, дымоходов и канав.

#### Меры по защите окружающей среды

Не допускать попадания в окружающую среду.

#### Консультации по промышленной гигиене

Перед перерывами и по окончании работы вымыть руки. Хранить вдали от пищевых продуктов, напитков и кормов для животных. При использовании не курить.

### 7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать контейнер плотно закрытым.

#### Несовместимые вещества или смеси

Придерживаться указаний для комбинированного хранения.

#### Рассмотрение других советов:

Заземлить и электрически соединить контейнер и приёмное оборудование.

#### Требования к вентиляции

Держать любое вещество, которое испускает вредных паров или газов, в месте, позволяющей их постоянно извлекать. Использовать местную и общую вентиляцию.

н-гептан  $\geq 99\%$ , для синтеза

номер статьи: **8654**

## Конкретные проекты в отношении складских зон или судов

Рекомендуемая температура хранения: 15 – 25 °C

### 7.3 Специфическое(ие) конечное(ые) применение(ия)

Отсутствует какая-либо информация.

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

### 8.1 Параметры управления

#### Национальные предельные значения

#### Ограничения для профессионального облучения (Предельно допустимые концентрации)

Эта информация не доступна.

#### Значения здоровья человека

| Актуальны DNEL и другие пороговые уровни |                         |                               |                         |                                 |
|--|-------------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| Конечная температура                     | Пороговый уровень       | Цель защиты, пути воздействия | Используется в          | Время воздействия               |
| DNEL                                     | 2.085 mg/m <sup>3</sup> | человек, ингаляционный        | работник (производство) | хронические - системные эффекты |
| DNEL                                     | 300 мг / кг м.т. / сут. | человек, кожный               | работник (производство) | хронические - системные эффекты |

### 8.2 Средства контроля воздействия

#### Средства индивидуальной защиты (личное защитное оснащение)

##### Защита глаз/лица



Использовать защитные очки с боковой защитой.

##### Защита кожи



##### • защита рук

Пользоваться соответствующими защитными перчатками. Подходят перчатки химзащиты, которые испытаны в соответствии с EN 374. Рекомендуется проверить химическую стойкость вышеназванных защитных перчаток для специального применения, а также поставщика этих перчаток. Времена являются приблизительными значениями измерений при 22 ° C и постоянном контакте. Повышенные температуры из-за нагреваемых веществ, тепла тела и т. Д. И уменьшение эффективной толщины слоя при растяжении могут привести к значительному сокращению времени прорыва. В случае сомнений обратитесь к производителю. При приблизительно 1,5 раза большей / меньшей толщине слоя соответствующее время прорыва удваивается / уменьшается вдвое. Данные относятся только к чистому веществу. При переводе в смеси веществ они могут рассматриваться только в качестве руководства.

##### • тип материала

NBR (Нитриловый каучук)

# Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



н-гептан  $\geq 99\%$ , для синтеза

номер статьи: **8654**

- **толщина материала**

0,4 mm

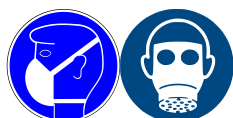
- **прорывные времена материала перчаток**

> 480 минут (проницаемость: Уровень 6)

- **другие меры защиты**

Возьмите периоды восстановления для регенерации кожи. Рекомендуется профилактическая защита кожи (защитные кремы/мази).  
Огнезащитная одежда.

**Средства защиты органов дыхания**



Аппарат защиты органов дыхания необходим при: Образование аэрозоля или тумана. Тип: А (от органических газов и паров с температурой кипения > 65 °С, цветовой код: коричневый).

**Контроль воздействия на окружающую среду**

Держаться подальше от стоки, поверхностных и грунтовых вод.

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1 Информация об основных физических и химических свойств

**Внешний вид**

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Агрегатное состояние | жидкий     |
| Цвет                 | бесцветный |

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| Характеристики частиц | не имеет отношения (жидкий) |
|-----------------------|-----------------------------|

|       |              |
|-------|--------------|
| Запах | по: - Бензин |
|-------|--------------|

Другие параметры безопасности

|   |  |
|---|--|
| рН (значение)   | не определено  |
| Температура плавления/замерзания                      | -90,5 °С   |
| Начальная температура кипения и интервал кипения      | 98,2 – 98,4 °С на 100 kPa (ЕСНА)   |
| Температура вспышки                                   | -4 °С (ЕСНА)   |
| Интенсивность испарения                               | Не определено  |
| Воспламеняемость                                      | Не имеет отношения<br>Жидкость   |
| Нижний предел взрывоопасности и верхний предел взрыва | 35 g/m <sup>3</sup> (НПВ) - 280 g/m <sup>3</sup> (ВПВ) /<br>0,84 об% (НПВ) - 6,7 об% (ВПВ) |
| <b>Нижний предел взрывоопасности (НПВ)</b>            | 0,84 об%   |
| <b>Верхний предел взрыва (ВПВ)</b>                    | 6,7 об%  |

# Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



**н-гептан  $\geq 99$  %, для синтеза**

номер статьи: **8654**

|  |   |
|--|---|
| Давление газа  | 6,09 кПа на 25 °C   |
| Плотность  | 0,68 – 0,69 $\text{g}/\text{cm}^3$ на 20 °C                     |
| Относительная плотность  | Эта информация не доступна                                      |
| Плотность пара   | 3,46 (воздух = 1)   |
| <u>Растворимость(и)</u>  |   |
| Растворимость в воде   | 0,002 $\text{g}/\text{l}$ на 25 °C (ЕСНА)                       |
| <u>Коэффициент распределения</u>                                     |   |
| Коэффициент распределения н-октанол/вода (логарифмическое значение): | 4,5 (ЕСНА)  |
| Почвы органического углерода/вода (log KOC)                          | 2,38 (ЕСНА)   |
| Температура самовоспламенения  | 204 °C (ЕСНА) (температура самовоспламенения (жидкости и газы)) |
| Температура разложения   | не имеет отношения  |
| Вязкость   |   |
| Кинематическая вязкость  | 0,641 $\text{mm}^2/\text{s}$ на 20 °C                           |
| Динамическая вязкость  | 0,4423 сР на 20 °C  |
| Опасность взрыва   | отсутствует   |
| Окисляющие свойства  | отсутствует   |
| Информация о классах физической опасности:                           | Нет дополнительной информации.                                  |

## 9.2 Другая информация

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Группа газа (группа взрыв)   | IIA<br>Безопасный экспериментальный максимальный зазор; БЭМЗ > 0.9 мм |
| Максимальное давление взрыва | 9,4 bar   |
| Поверхностное натяжение      | 19,66 $\text{mN}/\text{m}$ (25 °C) (ЕСНА)                             |

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Реактивность

Это реактивное вещество. Риск возгорания. Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.

#### При нагревании

Риск возгорания.

### 10.2 Химическая стабильность

Материал устойчив в нормальных условиях окружающей среды и в ожидаемых условиях хранения и обращения по температуре и давлению.

### 10.3 Возможность опасных реакций

**Сильная реакция с:** может вызвать возгорание или взрыв; сильный окислитель



н-гептан  $\geq 99\%$ , для синтеза

номер статьи: 8654

## 10.4 Ситуации которых следует избегать

Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.

## 10.5 Несовместимые материалы

Резиновые изделия, разный пластмассы

## 10.6 Опасные продукты разложения

Опасные продукты горения: смотреть в разделе 5.

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

### 11.1 Информация о токсикологическом воздействии

Классификация в соотв. с СГС

#### Острая токсичность

Может причинить вред при попадании на кожу. Может причинить вред при вдыхании.

| Острая токсичность |                      |                          |        |       |          |
|--------------------|----------------------|--------------------------|--------|-------|----------|
| Путь воздействия   | Конечная температура | Значение                 | Вид    | Метод | Источник |
| оральный           | LD50                 | $>5.000 \text{ mg/kg}$   | крыса  |       | ЕСНА     |
| ингаляция: пар     | LC50                 | $>29,29 \text{ mg/l/4h}$ | крыса  |       | ЕСНА     |
| кожный             | LD50                 | $>2.000 \text{ mg/kg}$   | кролик |       | ЕСНА     |

#### Разъедание/раздражение кожи

Вызывает раздражение кожи.

#### Серьезное повреждение/раздражение глаз

Не классифицируется как серьезный повреждитель глаз или раздражитель глаз.

#### Дыхательная или кожная сенсibilизация

Не классифицируется как респираторный или кожный сенсibilизатор.

#### Мутагенность зародышевых клеток

Не классифицируется как мутагенный для половых клеток.

#### Канцерогенность

Не классифицируется как канцерогенный.

#### Репродуктивная токсичность

Не классифицируется как репродуктивный токсин.

#### Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии

Может вызвать сонливость и головокружение.

#### Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при повторном воздействии

Не классифицируется как специфический целевой токсикант органов (повторяющееся воздействие).

#### Риск аспирации

Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути.

н-гептан  $\geq 99\%$ , для синтеза

номер статьи: **8654**

## Симптомы, связанные с физическими, химическими и токсикологическими характеристиками

- **При проглатывании**

опасность при аспирации

- **При попадании в глаза**

вызывает раздражение от слабого до среднего

- **При вдыхании**

головная боль, вертиго головокружение, головокружение, усталость, наркоз

- **При попадании на коже**

вызывает раздражение кожи

- **Другая информация**

отсутствует

## 11.2 Эндокринные разрушающие свойства

Не содержит эндокринный разрушитель (ED) в концентрации  $\geq 0,1\%$ .

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Токсичность

Очень токсично для водной флоры и фауны с долговременными последствиями.

| Водная токсичность (острая) |           |                       |          |                   |
|-----------------------------|-----------|-----------------------|----------|-------------------|
| Конечная температура        | Значение  | Вид                   | Источник | Время воздействия |
| EC50                        | 0,64 mg/l | водные беспозвоночные | ECHA     | 48 h              |

| Водная токсичность (хроническая) |           |                       |          |                   |
|----------------------------------|-----------|-----------------------|----------|-------------------|
| Конечная температура             | Значение  | Вид                   | Источник | Время воздействия |
| EC50                             | 0,23 mg/l | водные беспозвоночные | ECHA     | 21 d              |

### 12.2 Настойчивость и склонность к деградации

Теоретическая потребность в кислороде: 3,513 mg/mg  
 Теоретическое количество двуокиси углерода: 3,074 mg/mg

| Процесс разложения  |                     |       |
|---------------------|---------------------|-------|
| Процесс             | Скорость разложения | Время |
| истощение кислорода | 28,2 %              | 2 d   |

### 12.3 Потенциал биоаккумуляции

Вещество выполняет очень биоаккумулирующиеся критерий.

# Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



**n-гептан  $\geq 99$  %, для синтеза**

номер статьи: **8654**

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| н-октанол / вода (log KOW) | 4,5 (ECHA) |
| BCF                        | 552 (ECHA) |

## 12.4 Мобильность в почве

|   |             |
|---|-------------|
| Органический углерод нормализован коэффициент адсорбции | 2,38 (ECHA) |
|---|-------------|

## 12.5 Оценки результатов PBT и vPvB

По результатам его оценки, это вещество не является PBT или vPvB.

## 12.6 Эндокринные разрушающие свойства

Не содержит эндокринный разрушитель (ED) в концентрации  $\geq 0,1\%$ .

## 12.7 Другие побочные эффекты

Нет данных.

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

### 13.1 Методы утилизации отходов



Материал и его контейнер подлежат утилизации в качестве опасных отходов. Удалить содержимое/контейнер в соответствии с местными/региональными/национальными/международными правилами.

#### Утилизация сточных вод-актуальная информация

В канализацию не сливать. Не допускать выброса в окружающую среду. Пользоваться специальными инструкциями/паспортами безопасности.

#### Переработка отходов из контейнеров/упаковок

Это опасные отходы; только тара, утвержденная (например, в соотв. с ДОПОГ) может быть использована. Обрабатывать загрязненные пакеты таким же образом, как и само вещество. Полностью очищены пакеты могут быть утилизированы.

#### Соответствующие положения, касающиеся отходов(Basel Convention)

##### Свойства отходов, которые делают их опасными

**H3** Огнеопасные жидкости  
**H11** Токсичные вещества (вызывающие затяжные или хронические заболевания)

### 13.3 Замечания

Отходы должны быть разделены на категории, которые могут быть обработаны отдельно местными или национальными сооружениями по управлению отходами. Просьба рассмотреть соответствующие национальные или региональные положения. Незагрязненные и пустые от остатков ёмкости могут быть переработаны.

н-гептан  $\geq 99\%$ , для синтеза

номер статьи: **8654**

## РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

### 14.1 Номер ООН

|                  |         |
|------------------|---------|
| ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ | UN 1206 |
| IMDG Код         | UN 1206 |
| ICAO-TI          | UN 1206 |

### 14.2 Собственное транспортное наименование ООН

|                  |          |
|------------------|----------|
| ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ | ГЕПТАНЫ  |
| IMDG Код         | HEPTANES |
| ICAO-TI          | Heptanes |

### 14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

|                  |   |
|------------------|---|
| ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ | 3 |
| IMDG Код         | 3 |
| ICAO-TI          | 3 |

### 14.4 Группа упаковки

|                  |    |
|------------------|----|
| ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ | II |
| IMDG Код         | II |
| ICAO-TI          | II |

### 14.5 Экологические опасности

опасных для водной среды

### 14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя



Положения, касающиеся опасных грузов (ДОПОГ) должны быть соблюдены в помещениях.

### 14.7 Перевозим массовых грузов в соответствии с документами ИМО

Груз не предназначен для перевозки оптом.

### 14.8 Информация по каждому из Типовых Регламентов ООН

#### Перевозка опасных грузов автомобильным, железнодорожным и внутренним водным транспортом (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ) - Дополнительная информация

|   |   |
|---|---|
| Правильное название для перевозки   | ГЕПТАНЫ   |
| Условия в транспортном документе  | UN1206, ГЕПТАНЫ, 3, II, (D/E), опасные для окружающей среды |
| Код классификации   | F1  |
| Знак(и) опасности   | 3, "Сухое дерево и мёртвая рыба"                            |
|   |   |
| Экологические опасности   | да (опасных для водной среды)                               |
| Освобожденного количества (EQ)  | E2  |
| Ограниченное количество (LQ)  | 1 L   |
| Категория транспорта (TC)   | 2   |

# Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



**н-гептан ≥99 %, для синтеза**

номер статьи: **8654**

Код ограничения проезда через туннели (TRC) D/E

Идентификационный номер опасности 33

## **Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ) - Дополнительная информация**

Правильное название для перевозки HEPTANES

Сведения в декларации грузоотправителя UN1206, HEPTANES, 3, II, -4°C с.с., MARINE POLLUTANT

Морской загрязнитель да (P) (опасных для водной среды)

Знак(и) опасности 3, "Сухое дерево и мёртвая рыба"



Специальные положения (SP) -

Освобожденного количества (EQ) E2

Ограниченное количество (LQ) 1 L

EmS F-E, S-D

Категория укладка B

## **Международная ассоциация воздушного транспорта (ИКАО-IATA/DGR) - Дополнительная информация**

Правильное название для перевозки Heptanes

Сведения в декларации грузоотправителя UN1206, Heptanes, 3, II

Экологические опасности да (опасных для водной среды)

Знак(и) опасности 3



Освобожденного количества (EQ) E2

Ограниченное количество (LQ) 1 L

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

### **15.1 Безопасность, здоровье и экологическая законодательство/регламенты характерные для данного вещества или смеси**

Нет дополнительной информации.

#### **Другая информация**

Директива 94/33/ЕС о защите молодежи на работе. Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами для будущих или кормящих матерей согласно Регламенту об охране материнства (92/85/ЕЭС).

**n-гептан ≥99 %, для синтеза**

номер статьи: **8654**

## Национальные регламенты

| Страна | Инвентаризация | Статус                     |
|--------|----------------|----------------------------|
| AU     | AIIC           | вещество включено          |
| CA     | DSL            | вещество включено          |
| CN     | IECSC          | вещество включено          |
| EU     | ECSI           | вещество включено          |
| EU     | REACH Reg.     | вещество включено          |
| JP     | CSCL-ENCS      | вещество включено          |
| KR     | KECI           | вещество включено          |
| MX     | INSQ           | вещество включено          |
| NZ     | NZIoC          | вещество включено          |
| PH     | PICCS          | вещество включено          |
| TR     | CICR           | вещество включено          |
| TW     | TCSI           | вещество включено          |
| US     | TSCA           | вещество включено (ACTIVE) |
| VN     | NCI            | вещество включено          |

### Легенда

|            |   |
|------------|---|
| AIIC       | Australian Inventory of Industrial Chemicals                            |
| CICR       | Chemical Inventory and Control Regulation                               |
| CSCL-ENCS  | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)  |
| ECSI       | ЗВ инвентаризации веществ (EINECS, ELINCS, NLP)                         |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                               |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NCI        | National Chemical Inventory   |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | REACH зарегистрированные вещества                                       |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act   |

## 15.2 Оценка химической безопасности

Ни одна оценка химической безопасности не проводилась в течение этого вещества.

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

### Индикация изменений (пересмотренный паспорт безопасности)

| Раздел | Бывшая запись (текст/значение)  | Текущая запись (текст/значение)   | Влияющий на безопасность |
|--------|---|---|--------------------------|
| 2.2    |   | Краткая характеристика опасности: изменить в перечислении (таблица)                               | да                       |
| 2.3    |   | Эндокринные разрушающие свойства: Не содержит эндокринный разрушитель (ED) в концентрации ≥ 0,1%. | да                       |
| 14.8   | Знак(и) опасности:<br>3, "Символ (рыба и дерево): черного цвета на белом или подходящем контрастном фоне" | Знак(и) опасности:<br>3, "Сухое дерево и мёртвая рыба"  | да                       |

**n-гептан ≥99 %, для синтеза**

номер статьи: **8654**

| Раздел | Бывшая запись (текст/значение)  | Текущая запись (текст/значение)                               | Влияющий на безопасность |
|--------|---|---|--------------------------|
| 14.8   | Знак(и) опасности:<br>3, "Символ (рыба и дерево): черного цвета на белом или подходящем контрастном фоне" | Знак(и) опасности:<br>3, "Сухое дерево и мёртвая рыба"        | да                       |
| 15.1   |   | Национальные регламенты:<br>изменить в перечислении (таблица) | да                       |

## Сокращения и аббревиатуры

| Сокр.            | Описания используемых сокращений  |
|------------------|---|
| BCF              | Коэффициент биоконцентрации   |
| CAS              | Chemical Abstracts Service (служба, которая поддерживает наиболее полный список химических веществ)   |
| DGR              | Регламент перевозки опасных грузов (см IATA/DGR)  |
| DNEL             | Полученный минимальный уровень эффекта  |
| EC50             | Эффективная концентрация 50 %. EC50 соответствует концентрации тестируемого вещества, вызывающая 50 % изменения в связи (например, по росту) в течение заданного интервала времени  |
| ED               | Эндокринный разрушитель   |
| EINECS           | Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ   |
| ELINCS           | Европейский перечень выявляемых химических веществ  |
| EmS              | Аварийное расписание  |
| IATA             | Международная ассоциация воздушного транспорта  |
| IATA/DGR         | Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA)  |
| ICAO-TI          | Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Технические инструкции по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху)  |
| IMDG Код         | Международный кодекс морских опасных грузов   |
| LC50             | Смертельная концентрация 50 %: LC50 соответствует концентрации тестируемого вещества, вызывающего 50 % летальность, падающий на определенный промежуток времени   |
| LD50             | Смертельная доза 50 %: DL50 соответствует дозе тестируемого вещества вызывая 50 % летальность в течение заданного интервала времени   |
| NLP              | Больше не полимер   |
| PBT              | Стойкое, биологически накапливающееся и токсичное   |
| vPvB             | Очень устойчивые и очень биоаккумулятивные  |
| ВОПОГ            | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям) |
| ВПВ              | Верхний предел взрыва (ВПВ)   |
| ДОПОГ            | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов автомобильным транспортом)   |
| ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ | Соглашения о международной перевозке опасных грузов автомобильным/железнодорожным/внутренним водным путям (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ)  |
| ИКАО             | Международная организация гражданской авиации   |

# Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



**n-гептан ≥99 %, для синтеза**

номер статьи: **8654**

| Сокр.  | Описания используемых сокращений   |
|--------|--|
| МКМПОГ | Международный код для перевозки опасных грузов морем   |
| МПОГ   | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Регламенты международной перевозки опасных грузов по железным дорогам) |
| НПВ    | Нижний предел взрывоопасности (НПВ)  |
| СГС    | "Согласованная на глобальном уровне системы классификации и маркировки химических веществ", разработанный Организацией Объединенных Наций                        |

## Основные литературные ссылки и источники данных

Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования (ГОСТ 31340-2013).  
Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. ГОСТ 30333-2007.

Рекомендации ООН по перевозке опасных товаров. Перевозка опасных грузов автомобильным, железнодорожным и внутренним водным транспортом (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ). Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ). Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA).

## Список соответствующих фраз (код и полный текст, как указано в разделах 2 и 3)

| Код  | Текст  |
|------|--|
| H225 | Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.        |
| H304 | Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. |
| H313 | Может причинить вред при попадании на кожу.  |
| H315 | При попадании на кожу вызывает раздражение.  |
| H333 | Может причинить вред при вдыхании.   |
| H336 | Может вызвать сонливость и головокружение.   |
| H400 | Чрезвычайно токсично для водных организмов.  |
| H411 | Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.                        |

## Отречение

Эта информация основана на текущем состоянии наших знаний. Этот ПБ был составлен и предназначен исключительно для данного продукта.