

Метилциклогексан для синтеза

номер статьи: **0752**
Версия: **GHS 1.0 ru**

дата составления: 22.01.2018

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

1.1 Идентификатор продукта

| | |
|---------------------------|-------------------------|
| Идентификация вещества | Метилциклогексан |
| Номер статьи | 0752 |
| Номер регистрации (REACH) | 01-2119556887-18-xxxx |
| Индекс № | 601-018-00-7 |
| Номер ЕС | 203-624-3 |
| Номер CAS | 108-87-2 |

1.2 Соответствующие установленным применения вещества или смеси и противопоказания к применению

Установленные применения: лабораторные химические вещества

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
Вебсайт: www.carlroth.de

Компетентное лицо, ответственный за паспорт безопасности : Department Health, Safety and Environment

электронная почта (компетентного лица) : sicherheit@carlroth.de

1.4 Номер телефона экстренных служб

Аварийная информационная служба **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация в соотв. с СГС

| Классификация в соотв. с СГС | | | |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| Раздел | Класс опасности | Класс и категория опасности | Краткая характеристика опасности |
| 2.6 | воспламеняющиеся жидкости | (Flam. Liq. 2) | H225 |
| 3.10 | острая токсичность (оральная) | (Acute Tox. 5) | H303 |
| 3.1D | острая токсичность (кожная) | (Acute Tox. 5) | H313 |
| 3.2 | разъедание/раздражение кожи | (Skin Irrit. 2) | H315 |

Метилциклогексан для синтеза

номер статьи: 0752

| Классификация в соотв. с СГС | | | |
|------------------------------|---|-----------------------------|----------------------------------|
| Раздел | Класс опасности | Класс и категория опасности | Краткая характеристика опасности |
| 3.8D | специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии (наркотическое воздействие, сонливость) | (STOT SE 3) | H336 |
| 3.10 | опасность при аспирации | (Asp. Tox. 1) | H304 |
| 4.1A | опасностью для водной среды - острая токсичность | (Aquatic Acute 2) | H401 |
| 4.1C | опасность для водной среды - хроническая токсичность | (Aquatic Chronic 2) | H411 |

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

Наркотические эффекты.

2.2 Элементы маркировки

Маркировка СГС

Сигнальное слово Опасно

Пиктограммы



Краткая характеристика опасности

| | |
|-----------|---|
| H225 | Легковоспламеняющаяся жидкость и пар |
| H303+H313 | Может причинить вред при проглатывании или при попадании на кожу |
| H304 | Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути |
| H315 | Вызывает раздражение кожи |
| H336 | Может вызвать сонливость и головокружение |
| H411 | Токсично для водной флоры и фауны с долговременными последствиями |

Меры предосторожности

Меры предосторожности - профилактика

| | |
|------|---|
| P210 | Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить. |
|------|---|

Меры предосторожности - реакция

| | |
|-----------|---|
| P301+P310 | ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу/специалисту. |
| P302+P352 | ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: осторожно промыть большим количеством воды. |
| P331 | НЕ вызывать рвоту. Разъедание. |
| P370+P378 | При пожаре: для тушения использовать песок, двуокись углерода или порошковый огнетушитель. |

Метилциклогексан для синтеза

номер статьи: **0752**

Меры предосторожности - хранение

P403+P233 Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать контейнер плотно закрытым.
P403+P235 Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить в прохладном месте.

Маркировка пакетов, где содержание не превышает 125 мл

Сигнальное слово: **Опасно**

Символ(ы)



H303+H313 Может причинить вред при проглатывании или при попадании на кожу.
H304 Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути.
H401 Токсично для водной флоры и фауны.
P331 НЕ вызывать рвоту. Разъедание.

2.3 Другие опасности

Нет дополнительной информации.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1 Вещества

| | |
|---------------------------|--------------------------------|
| Название субстанции | Метилциклогексан |
| Индекс № | 601-018-00-7 |
| Номер регистрации (REACH) | 01-2119556887-18-xxxx |
| Номер ЕС | 203-624-3 |
| Номер CAS | 108-87-2 |
| Молекулярная формула | C ₇ H ₁₄ |
| Молярная масса | 98,19 g/mol |

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 раздражении кожи посетить доктора.

Метилциклогексан для синтеза

номер статьи: **0752**

При попадании в глаза

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

При проглатывании

НЕ вызывать рвоту. Разъедание. Немедленно обратитесь к врачу.

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

Опасность при вдыхании, Раздражение, 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

Принимать меры по тушению пожара подходящие для окружающей среды: разбрызгивание воды, пена, сухой порошок для тушения, диоксид углерода (CO₂)

Неподходящие средства пожаротушения

струя воды

5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

Горючий. Пары тяжелее воздуха, распространяются по земле и образуют с воздухом взрывчатые смеси. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасную смесь.

Опасные продукты сгорания

В случае пожара могут образоваться: окись углерода (CO), диоксид углерода (CO₂)

5.3 Рекомендации для пожарных

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

Ношение подходящих защитных средств (в том числе индивидуальной защиты, которая указана в разделе 8 паспорта безопасности) для предотвращения любого загрязнения кожи, глаз и личной одежды. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Не вдыхать пар / аэрозоль. Уклонение от источников воспламенения.

Метилциклогексан для синтеза

номер статьи: 0752

6.2 Экологические меры предосторожности

Держаться подальше от канализации, поверхностных и грунтовых вод. Сохранить загрязненную промывочную воду и утилизировать ее. Explosive properties.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Советы, как воспрепятствовать утечке

Покрытие канализации.

Советы, как очистить утечку

Собрать с впитывающими материалами (песок, кизельгур, кислотосвязующие, 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.

Консультации по промышленной гигиене

Перед паузами 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

Держать крышку контейнера плотно закрытой.

Несовместимые вещества или смеси

Придерживаться указаний для комбинированного хранения.

Рассмотрение других советов

Заземлить и электрически соединить контейнер и приёмное оборудование.

- Требования к вентиляции

Использовать местную и общую вентиляцию.

Метилциклогексан для синтеза

номер статьи: **0752**

- **Конкретные проекты в отношении складских зон или судов**

Рекомендованная температура хранения: 15 – 25 °С.

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)

| Страна | Название вещества | CAS № | Обозначение | Идентификатор | ПДКсс [ppm] | ПДКсс [mg/m ³] | STEL [ppm] | STEL [mg/m ³] | Источник |
|--------|-------------------|----------|-------------|---------------|-------------|----------------------------|------------|---------------------------|------------------|
| RU | Метилциклогексан | 108-87-2 | var | MPC | | 50 | | | ГОСТ 12.1.005-88 |

Обозначение

STEL Предел кратковременного воздействия: предельное значения выше которого экспозиция не должна происходить и который относится к 15-минутному периоду, если не указано иное

var Как пары

ПДКсс Средневзвешенное по времени значение (долгосрочный предел воздействия): измеренное или рассчитанное в отношении отчетного периода 8 часов средневзвешенное по времени значение

Актуальны DNEL/DMEL/PNEC и другие пороговые уровни

- **значения здоровья человека**

| Конечная температура | Пороговый уровень | Цель защиты, пути воздействия | Используется в | Время воздействия |
|----------------------|---------------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| DNEL | 64,3 mg/m ³ | человек, ингаляционный | работник (производство) | хронические - системные эффекты |
| DNEL | 1.355 mg/m ³ | человек, ингаляционный | работник (производство) | острые - системные эффекты |
| DNEL | 1,7 мг/кг массы тела/день | человек, кожный | работник (производство) | хронические - системные эффекты |

- **экологические ценности**

| Конечная температура | Пороговый уровень | Окружающей отсек | Время воздействия |
|----------------------|-------------------|---|----------------------------------|
| PNEC | 1,34 µg/l | пресноводный | краткосрочный (единичный случай) |
| PNEC | 0,134 µg/l | морской воды | краткосрочный (единичный случай) |
| PNEC | 273 µg/l | канализационное очистное сооружение (КОС) | краткосрочный (единичный случай) |
| PNEC | 3,62 µg/kg | морские отложения | краткосрочный (единичный случай) |
| PNEC | 36,2 µg/kg | пресноводные отложения | краткосрочный (единичный случай) |
| PNEC | 9,7 µg/kg | почва | краткосрочный (единичный случай) |

Метилциклогексан для синтеза

номер статьи: 0752

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.

• тип материала

NBR (Нитриловый каучук)

• толщина материала

0,5 mm

• прорывные времена материала перчаток

> 480 минут (проницаемость: Уровень 6)

• другие меры защиты

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

Средства защиты органов дыхания



Защищать органы дыхания необходимо при: Аэрозольное- или туманное образование. Тип: А (от органических газов и паров с температурой кипения > 65 °C, цветовой код: коричневый).

Контроль воздействия на окружающую среду

Держаться подальше от канализации, поверхностных и грунтовых вод.

Метилциклогексан для синтеза

номер статьи: 0752

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физических и химических свойств

Внешний вид

| | |
|----------------------|-------------------|
| Агрегатное состояние | жидкий |
| Цвет | бесцветный |
| Запах | характерный |
| Порог запаха | Не имеются данные |

Другие физические и химические параметры

| | |
|--|--|
| рН (значение) | Эта информация не доступна. |
| Температура плавления/замерзания | -126,4 °С |
| Начальная температура кипения и интервал кипения | 100 – 103 °С |
| Температура вспышки | -4 °С |
| Интенсивность испарения | не имеются данные |
| Воспламеняемость (твердое вещество, газ) | не имеет отношения (жидкость) |
| <u>Пределы взрываемости</u> | |
| • нижний предел взрывоопасности (НПВ) | 1,1 об% (45 г/м ³) |
| • верхний предел взрыва (ВПВ) | 6,7 об% |
| Пределы взрываемости из пылевых облаков | не имеет отношения |
| Давление газа | 1 кПа на -7,9 °С |
| Плотность | 0,769 г/см ³ на 20 °С |
| Плотность пара | 3,39 (воздух = 1) |
| Объемная плотность | Не применяется |
| Относительная плотность | Информация на этом свойстве не доступна. |
| <u>Растворимость(и)</u> | |
| Растворимость в воде | 14 мг/л на 25 °С |
| <u>Коэффициент распределения</u> | |
| н-октанол / вода (log KOW) | 4,13 (ECHA) |
| Почвы органического углерода/вода (log KOC) | 2,37 (ECHA) |
| Температура самовоспламенения | 260 °С |
| Температура разложения | не имеются данные |

Метилциклогексан для синтеза

номер статьи: **0752**

| | |
|------------------------------|---|
| Вязкость | |
| • динамическая вязкость | 0,679 mPa s на 20 °C |
| Опасность взрыва | не классифицируется как взрывчатое вещество |
| Окисляющие свойства | отсутствует |
| 9.2 Другая информация | |
| Поверхностное натяжение | 23,29 mN/m (25 °C) |
| Показатель преломления | 1,423 |

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реактивность

Риск возгорания. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасную смесь.

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

10.4 Ситуации которых следует избегать

Нет конкретных условий которых следует избегать.

10.5 Несовместимые материалы

Нет дополнительной информации.

10.6 Опасные продукты разложения

Опасные продукты горения: смотреть в разделе 5.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Информация о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

| Путь воздействия | Конечная температура | Значение | Вид | Источник |
|------------------|----------------------|--------------|--------|----------|
| оральный | LD50 | 2.250 mg/kg | мышь | |
| кожный | LD50 | >2.000 mg/kg | кролик | |

Разъедание/раздражение кожи

Вызывает раздражение кожи.

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Не классифицируется как серьезный повреждитель глаз или раздражитель глаз.

Метилциклогексан для синтеза

номер статьи: 0752

Дыхательная или кожная сенсibilизация

Не классифицируется как респираторный раздражитель или аллерген кожи.

Резюме оценки CMR свойств

Не классифицируется как мутаген зародышевых клеток, канцероген или токсин для репродукции

• 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.

Симптомы, связанные с физическими, химическими и токсикологическими характеристиками

• При проглатывании

нет данных

• При попадании в глаза

нет данных

• При вдыхании

усталость, наркоз

• При попадании на кожу

вызывает раздражение кожи

Другая информация

Отсутствует

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Токсично для водной флоры и фауны. Токсично для водной флоры и фауны с долговременными последствиями.

Водная токсичность (острая)

Токсично для водных организмов.

| Конечная температура | Значение | Вид | Источник | Время воздействия |
|----------------------|--------------|---------------------------------------|----------|-------------------|
| LC50 | >13,4 mg/l | радужная форель (Oncorhynchus mykiss) | | 96 h |
| EC50 | 10 – 30 mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | | 72 h |

Метилциклогексан для синтеза

номер статьи: **0752**

Водная токсичность (хроническая)

Может вызвать долгосрочные опасные воздействия в водной среде.

12.2 Процесс разложения

Теоретическая потребность в кислороде: 3,422 mg/mg
 Теоретическое количество двуокиси углерода: 3,137 mg/mg

| Процесс | Скорость разложения | Время |
|--------------------------|---------------------|-------|
| биотический/абиотический | 0 % | 28 d |

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Накапливаются в организмах в несущественных количествах.

н-октанол / вода (log KOW)

4,13

BCF

>95 – <321 (ECHA)

12.4 Мобильность в почве

Константа Генри

34.300 Pa m³/mol на 25 °C

Органический углерод нормализован
коэффициент адсорбции

2,37

12.5 Оценки результатов РВТ и vPvB

Нет данных.

12.6 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.

Утилизация сточных вод-актуальная информация

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

Метилциклогексан для синтеза

номер статьи: **0752**

Переработка отходов из контейнеров/упаковок

Это опасные отходы; только тара, утвержденная (например, в соотв. с ДОПОГ) может быть использована.

13.2 Соответствующие положения, касающиеся отходов

Распределение кодовых номеров/маркировки отходов выполнять в соответствии с EAKV для индустрии и промышленных процессов.

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.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

| | | |
|-------------|---|--|
| 14.1 | Номер ООН | 2296 |
| 14.2 | Собственное транспортное наименование ООН | МЕТИЛЦИКЛОГЕКСАН |
| | Опасные компоненты | Метилциклогексан |
| 14.3 | Класс(ы) опасности при транспортировке |  |
| | Класс | 3 (легковоспламеняющиеся жидкости) |
| 14.4 | Группа упаковки | II (вещество со средней степенью опасности) |
| 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 | Транспортировка емкостей в соответствии с Приложением II из MARPOL 73/78 и Кодексом КСГМГ | |
| | 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) | |
| | Номер ООН | 2296 |
| | Правильное название для перевозки | МЕТИЛЦИКЛОГЕКСАН |
| | Условия в транспортном документе | UN2296, МЕТИЛЦИКЛОГЕКСАН, 3, II, (D/E), опасные для окружающей среды |
| | Класс | 3 |
| | Код классификации | F1 |
| | Группа упаковки | II |
| | Знак(и) опасности | 3 + "символ (рыба и дерево): черного цвета на белом или подходящем контрастном фоне" |

Метилциклогексан для синтеза

номер статьи: **0752**



| | |
|--|--|
| Экологические опасности | да (опасных для водной среды) |
| Освобожденного количества (EQ) | E2 |
| Ограниченное количество (LQ) | 1 L |
| Категория транспорта (TC) | 2 |
| Код ограничения проезда через туннели (TRC) | D/E |
| Идентификационный номер опасности | 33 |
| • Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ) | |
| Номер ООН | 2296 |
| Правильное название для перевозки | METHYLCYCLOHEXANE |
| Сведения в декларации грузоотправителя | UN2296, МЕТИЛЦИКЛОГЕКСАН, 3, II, -4°C с.с., ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРСКОЙ СРЕДЫ |
| Класс | 3 |
| Морской загрязнитель | да (P) (опасных для водной среды) |
| Группа упаковки | II |
| Знак(и) опасности | 3 + "символ (рыба и дерево): черного цвета на белом или подходящем контрастном фоне" |



| | |
|---|---------------------------------|
| 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) | |
| Номер ООН | 2296 |
| Правильное название для перевозки | Метилциклогексан |
| Сведения в декларации грузоотправителя | UN2296, Метилциклогексан, 3, II |
| Класс | 3 |
| Экологические опасности | да (опасных для водной среды) |
| Группа упаковки | II |
| Знак(и) опасности | 3 |

Метилциклогексан для синтеза

номер статьи: **0752**



| | |
|--------------------------------|-----|
| 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

Национальные регламенты

Вещество включено в следующие национальные регламенты:

| Страна | Национальные регламенты | Статус |
|--------|-------------------------|-------------------|
| AU | AICS | 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 |

Легенда

| | |
|------------|---|
| AICS | Australian Inventory of Chemical Substances |
| CICR | Chemical Inventory and Control Regulation |
| CSCL-ENCS | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS) |
| DSL | Domestic Substances List (DSL) |
| ECSI | EC Substance Inventory (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 |
| NZIoC | New Zealand Inventory of Chemicals |
| PICCS | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances |
| REACH Reg. | REACH зарегистрированные вещества |
| TCSI | Taiwan Chemical Substance Inventory |
| TSCA | Toxic Substance Control Act |

Метилциклогексан для синтеза

номер статьи: 0752

15.2 Оценка химической безопасности

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

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Сокращения и аббревиатуры

| Сокр. | Описания используемых сокращений |
|------------------|---|
| BCF | фактор биоконцентрации |
| CAS | Chemical Abstracts Service (служба, которая поддерживает наиболее полный список химических веществ) |
| CMR | Канцерогенное, мутагенное или токсичное для репродуктивной системы |
| DGR | Регламент перевозки опасных грузов (см IATA/DGR) |
| DMEL | Полученный минимальный уровень эффекта |
| DNEL | Полученный минимальный уровень эффекта |
| 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) |
| MARPOL | Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов (abbr. of "Marine Pollutant") |
| NLP | больше не полимер |
| PBT | Стойкое, биологически накапливающееся и токсичное |
| PNEC | Прогнозируемая концентрация без воздействия |
| ppm | частей на миллион |
| REACH | Регистрация, оценка, разрешение и ограничение химических веществ |
| STEL | предел кратковременного воздействия |
| 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) |
| ГОСТ 12.1.005-88 | Система стандартов безопасности труда Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны |
| ДОПОГ | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов автомобильным транспортом) |
| ИКАО | Международная организация гражданской авиации |
| индекс № | Номер индекса является идентификационным кодом уделенного вещества в части 3 Приложения VI к Регламенту (ЕС) № 1272/2008 |
| 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) |
| ПДКсс | среднесменных рабочей зоны |
| СГС | "Согласованная на глобальном уровне системы классификации и маркировки химических веществ", разработанный Организацией Объединенных Наций |

Метилциклогексан для синтеза

номер статьи: **0752**

Основные литературные ссылки и источники данных

- Рекомендации ООН по перевозке опасных товаров
- Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA)
- Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ)

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

| Код | Текст |
|------|---|
| H225 | легковоспламеняющаяся жидкость и пар |
| H303 | может причинить вред при проглатывании |
| H304 | может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути |
| H313 | может причинить вред при попадании на кожу |
| H315 | вызывает раздражение кожи |
| H336 | может вызвать сонливость и головокружение |
| H401 | токсично для водной флоры и фауны |
| H411 | токсично для водной флоры и фауны с долговременными последствиями |

Отречение

Данные в этом паспорте безопасности соответствуют тому уровню сведений, которыми мы располагали на день сдачи его в печать. Информация должна служить вам отправной точкой для безопасного обращения с названным в данном паспорте безопасности продуктом при хранении, обработке, транспортировке и утилизации. Данные не относятся к другим продуктам. Поскольку продукт смешивается или перерабатывается с другими материалами, данные из этого паспорта безопасности непереносимы для готовых новых материалов.