

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



## р-Нитротолуол ROTI®CALIPURE 51-54 °C Стандарт температуры плавления

номер статьи: 9712

Версия: GHS 3.0 ru

Заменяет версию: 29.04.2019

Версия: (GHS 2)

дата составления: 06.09.2018

Пересмотр: 13.05.2022

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

### 1.1 Идентификатор продукта

Идентификация вещества

р-Нитротолуол ROTI®CALIPURE 51-54 °C Стандарт температуры плавления

Номер статьи

9712

Номер CAS

99-99-0

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

Соответствующие установленным применениям: 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).

### 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 паспорта безопасности:

:Department Health, Safety and Environment

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

### 1.4 Номер телефона экстренных служб

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

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



р-Нитротолуол ROTI®CALIPURE 51-54 °C Стандарт температуры плавления

номер статьи: 9712

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

### 2.1 Классификация вещества или смеси

#### Классификация в соотв. с СГС

Раздел	Класс опасности	Категория	Класс и категория опасности	Краткая характеристика опасности
3.1O	Острая токсичность (оральная)	5	Acute Tox. 5	H303
3.1D	Острая токсичность (кожная)	3	Acute Tox. 3	H311
3.1I	Острая токсичность (при вдыхании)	3	Acute Tox. 3	H331
3.9	Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы мишени при многократном воздействии	2	STOT RE 2	H373
4.1A	Опасностью для водной среды - острая токсичность	2	Aquatic Acute 2	H401
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

Отсроченных или непосредственных эффектов можно ожидать после короткого или длительного воздействия. Утечка и пожарная вода может привести к загрязнению водотоков.

### 2.2 Элементы маркировки

#### Маркировка

#### Сигнальное слово Опасно

#### Пиктограммы

GHS06, GHS08,  
GHS09



#### Краткая характеристика опасности

- |           |   |
|-----------|---|
| H303      | Может причинить вред при проглатывании  |
| H311+H331 | Токсично при попадании на кожу или при вдыхании   |
| H373      | Может поражать органы (печень, яички) в результате многократного или продолжительного воздействия |
| H411      | Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями                                      |

#### Меры предосторожности

#### Меры предосторожности - профилактика

- |      |  |
|------|--|
| P260 | Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли                          |
| P280 | Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица |

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



## p-Нитротолуол ROTI®CALIPURE 51-54 °C Стандарт температуры плавления

номер статьи: 9712

### Меры предосторожности - реакция

P302+P352+P312	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды и обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии
P304+P340+P311	ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой. Обратиться за медицинской помощью
P312	Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии
P391	Ликвидировать просыпания/проливы/утечки

### Меры предосторожности - хранение

P403+P233	Хранить в хорошо вентилируемом месте в плотно закрытой/герметичной упаковке
-----------	---

### Меры предосторожности - утилизация

P501	Утилизировать содержимое/контейнер на заводе промышленного сгорания
------	---

## 2.3 Другие опасности

### Оценки результатов РВТ и vPvB

По результатам его оценки, это вещество не является РВТ илиа vPvB.

### Эндокринные разрушающие свойства

Вещество обладает способностью нарекающею работы эндокринной системы.

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Вещества

Название субстанции	p-Нитротолуол
Молекулярная формула	C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> NO <sub>2</sub>
Молярная масса	137,1 g/mol
CAS №	99-99-0

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1 Описание мер первой помощи



#### Общие замечания

Немедленно снять всю загрязненную одежду. Самозащита лица, оказывающего первую помощь.:

#### При вдыхании

Немедленно обратитесь к врачу. При затрудненном дыхании или остановке дыхания начинать искусственное дыхание.

#### При контакте с кожей

При попадании на кожу, немедленно промыть большим количеством воды. При обширном контакте с кожей возможно тяжелое отравление. Обязательно обратиться к врачу!.

#### При попадании в глаза

Осторожно промывать водой в течение нескольких минут. Во всех сомнительных случаях, если

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



## р-Нитротолуол ROTI®CALIPURE 51-54 °C Стандарт температуры плавления

номер статьи: 9712

симптомы не проходят, обратитесь к врачу.

### При проглатывании

Прополоскать рот. Обратиться к врачу/специалисту при плохом самочувствии.

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

Сердечная аритмия, Головная боль, Судороги, Удушье, Метгемоглобинемия, Падение кровяного давления, Цианоз (посинение крови)

## 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  
вода, пена, сухой порошок для тушения, АВС-порошок

#### Неподходящие средства пожаротушения

струя воды

## 5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

Горючий.

#### Опасные продукты сгорания

В случае пожара могут образоваться: Оксиды азота (NOx), 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. Носить полностью защищающую от химикатов одежду.

## 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

Пользоваться средствами индивидуальной защиты в соответствии с требованиями. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Избегать вдыхания пыль.

## 6.2 Экологические меры предосторожности

Держаться подальше от стоки, поверхностных и грунтовых вод. Сохранить загрязненную промывочную воду и утилизировать ее.

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



## р-Нитротолуол ROTI®CALIPURE 51-54 °C Стандарт температуры плавления

номер статьи: 9712

### 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

#### Советы, как воспрепятствовать утечке

Покрытие стоков. Убрать механическим образом.

#### Советы, как очистить утечку

Убрать механическим образом. Контроль пыли.

#### 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. Использовать вытяжку (лаборатория). Обращаться с контейнером и вскрывать с осторожностью. Избегать пылеобразования. Загрязненные поверхности тщательно очистить.

#### Меры по защите окружающей среды

Не допускать попадания в окружающую среду.

#### Консультации по промышленной гигиене

Тщательная очистка кожи сразу после обращения с продуктом.

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

Держать крышку контейнера плотно закрытой. Хранить в сухом месте.

#### Несовместимые вещества или смеси

Придерживаться указаний для комбинированного хранения.

#### Рассмотрение других советов:

Хранить под замком.

#### Требования к вентиляции

Держать любое вещество, которое испускает вредных паров или газов, в месте, позволяющей их постоянно извлекать.

#### 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.

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



р-Нитротолуол ROTI®CALIPURE 51-54 °C Стандарт температуры плавления

номер статьи: 9712

## 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 №	Идентификатор	ПДКсс [mg/m³]	STEL [mg/m³]	ПДК mp [mg/m³]	Обозначение	Источник
RU	Нитротолуол (пара-, мета- и ортоизомеры)	99-99-0	МРС	3			var	ГОСТ 12.1.005-88

#### Обозначение

STEL	Предел кратковременного воздействия: предельное значение выше которого экспозиция не должна происходить и который относится к 15-минутному периоду (если не указано иное)
var	Как пары
ПДК mp	Максимальная величина это предельное значение, выше которого воздействие не должно происходить
ПДКсс	Средневзвешенное по времени значение (долгосрочный предел воздействия): измеренное или рассчитанное в отношении отчетного периода 8 часов средневзвешенное по времени значение (если не указано иное)

### 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. Проверить герметичность/непроницаемость до использования. 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)

##### • толщина материала

>0,11 mm

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



## р-Нитротолуол ROTI®CALIPURE 51-54 °C Стандарт температуры плавления

номер статьи: 9712

### • 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).

### Средства защиты органов дыхания



Аппарат защиты органов дыхания необходим при: Пылеобразование. Сажевого фильтра устройство (EN 143). Р3 (фильтры, по крайней мере 99,95 % частиц в воздухе, цветовой код: белый).

### 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 свойствах

#### Внешний вид

Агрегатное состояние	твердый
Форма	кристаллический
Цвет	желтый

Характеристики частиц	Не имеются данные.
Запах	характерный

#### Другие параметры безопасности

pH (значение)	не применяется
Температура плавления/замерзания	44,5 °C (ECHA)
Начальная температура кипения и интервал кипения	238,3 °C на 101 kPa (ECHA)
Температура вспышки	103 °C на 1.013 hPa (ECHA)
Интенсивность испарения	Не определено
Воспламеняемость	Этот материал является горючим, но легко не воспламеняется
Нижний предел взрывоопасности и верхний предел взрыва	1,6 об% (НПВ)
Давление газа	0,13 hPa на 20 °C
Плотность	1,1 – 1,2 g/cm³ на 20 °C

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



## p-Нитротолуол ROTI®CALIPURE 51-54 °C Стандарт температуры плавления

номер статьи: 9712

Относительная плотность

Эта информация не доступна

### Растворимость(и)

Растворимость в воде

0,345 g/l на 20 °C (ECHA)

### Коэффициент распределения

Partition coefficient n-octanol/water (log value):

2,37 (25 °C) (ECHA)

Температура самовоспламенения

450 °C (ECHA) (относительная температура самовоспламенения для твердых веществ)

Температура разложения

не имеет отношения

Вязкость

не имеет отношения  
твердое вещество

Кинематическая вязкость

не имеет отношения

Опасность взрыва

отсутствует

Окисляющие свойства

отсутствует

Information with regard to physical hazard classes:

классы опасности в соотв. с СГС  
(физические опасности): не имеет отношения

## 9.2 Другая информация

Нет дополнительной информации

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Реактивность

Продукт в поставляемой форме не способен на взрыв пыли; обогащение мелкой пыли, однако приводит к опасности взрыва пыли.

### 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, Сильная щелочь, Может вызвать возгорание или взрыв; сильный окислитель, Аммиак, Сильная кислота, Средство уменьшения, Триоксид серы,  
=> Explosive properties

### 10.4 Ситуации которых следует избегать

Хранить вдали от источников тепла.

### 10.5 Несовместимые материалы

материалы из пластика и резины

### 10.6 Опасные продукты разложения

Опасные продукты горения: смотреть в разделе 5.

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



р-Нитротолуол ROTI®CALIPURE 51-54 °C Стандарт температуры плавления

номер статьи: 9712

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

### 11.1 Информация о токсикологическом воздействии

#### Классификация в соотв. с СГС

##### Острая токсичность

Острая токсичность					
Путь воздействия	Конечная температура	Значение	Вид	Метод	Источник
кожный	LD50	>16.000 mg/kg	кролик		TOXNET
оральный	LD50	>2.250 mg/kg	крыса		ECHA

##### Разъедание/раздражение кожи

Не классифицируется как коррозионный/раздражитель кожи.

##### Серьезное повреждение/раздражение глаз

Не классифицируется как серьезный повреждитель глаз или раздражитель глаз.

##### Дыхательная или кожная сенсибилизация

Не классифицируется как респираторный раздражитель или аллерген кожи.

##### 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

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

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

Может вызывать повреждение органов (печень, яички) при длительном или неоднократном воздействии.

Категория опасности	Целевой орган	Путь воздействия
2	печень	при воздействии
2	яички	при воздействии

##### Риск аспирации

Не классифицируется как представляющий опасность при вдыхании.

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



## р-Нитротолуол ROTI®CALIPURE 51-54 °C Стандарт температуры плавления

номер статьи: 9712

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

#### • При проглатывании

Нет данных.

#### • При попадании в глазах

вызывает раздражение от слабого до среднего

#### • При вдыхании

раздражающие эффекты, головная боль

#### • При попадании на коже

вызывает раздражение от слабого до среднего, риск абсорбции через кожу

#### • Другая информация

Другие побочные эффекты, Сердечная аритмия, Удушье, Падение кровяного давления, Судороги, Метгемоглобинемия, Цианоз (посинение крови)

## 11.2 Эндокринные разрушающие свойства

Это вещество известно как «разрушитель эндокринных».

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Токсичность

Токсично для водной флоры и фауны с долговременными последствиями.

Водная токсичность (острая)				
Конечная температура	Значение	Вид	Источник	Время воздействия
EC50	4,2 mg/l	водные беспозвоночные	ECHA	48 h
ErC50	22 mg/l	водоросли	ECHA	96 h

Водная токсичность (хроническая)				
Конечная температура	Значение	Вид	Источник	Время воздействия
EC50	5 mg/l	микроорганизмы	ECHA	15 min

### Биодеградация

Нет данных.

### 12.2 Процесс разложения

Теоретическая потребность в кислороде при нитрификации: 2,042 mg/mg

Теоретическая потребность в кислороде: 1,633 mg/mg

Теоретическое количество двуокиси углерода: 2,246 mg/mg

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



р-Нитротолуол ROTI®CALIPURE 51-54 °C Стандарт температуры плавления

номер статьи: 9712

Процесс разложения		
Процесс	Скорость разложения	Время
удаление DOC	94 %	15 d
истощение кислорода	0,8 %	14 d

## 12.3 Потенциал биоаккумуляции

Накапливаются в организмах в несущественных количествах.

н-октанол / вода (log KOW)	2,37 (25 °C) (ECHA)
BCF	39,26

## 12.4 Мобильность в почве

Константа Генри	2,38 Pa m³/mol на 25 °C (ECHA)
-----------------	--------------------------------

## 12.5 Оценки результатов РВТ и vPvB

Нет данных.

## 12.6 Эндокринные разрушающие свойства

Это вещество известно как «разрушитель эндокринных».

## 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.

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

#### Свойства отходов, которые делают их опасными

H6.1 Токсичные (ядовитые) вещества

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.

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



р-Нитротолуол ROTI®CALIPURE 51-54 °C Стандарт температуры плавления

номер статьи: 9712

## РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

### 14.1 Номер ООН

ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ	UN 3446
IMDG Код	UN 3446
ICAO-TI	UN 3446

### 14.2 Собственное транспортное наименование ООН

ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ	НИТРОТОЛУОЛЫ ТВЕРДЫЕ
IMDG Код	NITROTOLUENES, SOLID
ICAO-TI	Nitrotoluenes, solid

### 14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ	6.1
IMDG Код	6.1
ICAO-TI	6.1

### 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	НИТРОТОЛУОЛЫ ТВЕРДЫЕ
Условия в транспортном документе	UN3446, НИТРОТОЛУОЛЫ ТВЕРДЫЕ, 6.1, II, (D/E), опасные для окружающей среды
Код классификации	T2
Знак(и) опасности	6.1, "Символ (рыба и дерево): черного цвета на белом или подходящем контрастном фоне"



Экологические опасности да (опасных для водной среды)

Специальные положения (SP) 802(ADN)

Освобожденного количества (EQ) E4

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



## p-Нитротолуол ROTI®CALIPURE 51-54 °C Стандарт температуры плавления

номер статьи: 9712

Ограниченнное количество (LQ) 500 g

Категория транспорта (TC) 2

Код ограничения проезда через туннели (TRC) D/E

Идентификационный номер опасности 60

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

Правильное название для перевозки NITROTOLUENES, SOLID

Сведения в декларации грузоотправителя UN3446, NITROTOLUENES, SOLID, 6.1, II, MARINE POLLUTANT

Морской загрязнитель да (опасных для водной среды)

Знак(и) опасности 6.1, "Символ (рыба и дерево): черного цвета на белом или подходящем контрастном фоне"



Специальные положения (SP) -

Освобожденного количества (EQ) E4

Ограниченнное количество (LQ) 500 g

EmS F-A, S-A

Категория укладка A

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

Правильное название для перевозки Nitrotoluenes, solid

Сведения в декларации грузоотправителя UN3446, Nitrotoluenes, solid, 6.1, II

Экологические опасности да (опасных для водной среды)

Знак(и) опасности 6.1



Освобожденного количества (EQ) E4

Ограниченнное количество (LQ) 1 kg

## 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).

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



## p-Нитротолуол ROTI®CALIPURE 51-54 °C Стандарт температуры плавления

номер статьи: 9712

### 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
NZ	NZIoC	вещество включено
PH	PICCS	вещество включено
TW	TCSI	вещество включено
US	TSCA	вещество включено

#### Легенда

AIIC	Australian Inventory of Industrial Chemicals
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
KECI	Korea Existing Chemicals 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)

Адаптация к регулированию: Гармонизированная на глобальном уровне система классификации и маркировки химических веществ ("Purple book").

Реструктуризация: раздел 9, раздел 14

Раздел	Бывшая запись (текст/значение)	Текущая запись (текст/значение)	Влияющий на безопасность
2.1		Классификация в соотв. с СГС: изменить в перечислении (таблица)	да
2.1		Наиболее важные неблагоприятные физико-химические эффекты, эффекты здоровья человека и окружающей среды: Отсроченных или непосредственных эффектов можно ожидать после короткого или длительного воздействия. Утечка и пожарная вода может привести к загрязнению водотоков.	да

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



## p-Нитротолуол ROTI®CALIPURE 51-54 °C Стандарт температуры плавления

номер статьи: 9712

Раздел	Бывшая запись (текст/значение)	Текущая запись (текст/значение)	Влияющий на безопасность
2.2		Краткая характеристика опасности: изменить в перечислении (таблица)	да
2.2		Меры предосторожности - реакция: изменить в перечислении (таблица)	да
2.2	Маркировка пакетов, где содержание не превышает 125 мл: Сигнальное слово: Опасно		да
2.2		Маркировка пакетов, где содержание не превышает 125 мл: изменить в перечислении (таблица)	да
2.2		Маркировка пакетов, где содержание не превышает 125 мл: изменить в перечислении (таблица)	да
2.2		Маркировка пакетов, где содержание не превышает 125 мл: изменить в перечислении (таблица)	да
2.2		Меры предосторожности - утилизация	да
2.2		Меры предосторожности - утилизация: изменить в перечислении (таблица)	да
2.3	Другие опасности: Нет дополнительной информации.	Другие опасности	да
2.3		Оценки результатов РВТ и vPvB: По результатам его оценки, это вещество не является РВТ или а vPvB.	да
2.3		Эндокринные разрушающие свойства: Вещество обладает способностью нарушать работу эндокринной системы.	да

### Сокращения и аббревиатуры

Сокр.	Описания используемых сокращений
BCF	Фактор биоконцентрации
CAS	Chemical Abstracts Service (служба, которая поддерживает наиболее полный список химических веществ)
DGR	Регламент перевозки опасных грузов (см IATA/DGR)
EC50	Эффективная концентрация 50 %. EC50 соответствует концентрации тестируемого вещества, вызывающая 50 % изменения в связи (например, по росту) в течение заданного интервала времени
EINECS	Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ
ELINCS	Европейский перечень выявляемых химических веществ
EmS	Аварийное расписание
ErC50	≡ EC50: в этом методе, что концентрация тестируемого вещества, которое приводит к в результате снижения на 50 % в обоих роста (EbC50) или скорости роста (ErC50) по отношению к контролю
IATA	Международная ассоциация воздушного транспорта
IATA/DGR	Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA)

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



## р-Нитротолуол ROTI®CALIPURE 51-54 °C Стандарт температуры плавления

номер статьи: 9712

Сокр.	Описания используемых сокращений
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
LD50	Смертельная доза 50 %: ЛД50 соответствует дозе тестируемого вещества вызывая 50 % летальность в течение заданного интервала времени
NLP	Больше не полимер
PBT	Стойкое, биологически накапливающееся и токсичное
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 водной 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 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 путем (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ)
ИКАО	Международная организация гражданской авиации
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)
ПДК mr	Максимальная величина
ПДКсс	Среднесменных рабочей зоны
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
H303	Может причинить вред при проглатывании.
H311	Токсично при попадании на кожу.
H331	Токсично при вдыхании.
H373	Может поражать органы (печень, яички) в результате многократного или продолжительного воздействия.

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



## p-Нитротолуол ROTI®CALIPURE 51-54 °C Стандарт температуры плавления

номер статьи: 9712

Код	Текст
H401	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.