

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



o-толуидин ≥99,5 %, р.а.

номер статьи: 4788

Версия: GHS 3.0 ru

Заменяет версию: 08.09.2022

Версия: (GHS 2)

дата составления: 22.08.2019

Пересмотр: 02.03.2024

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

### 1.1 Идентификатор продукта

Идентификация вещества

o-толуидин ≥99,5 %, р.а.

Номер статьи

4788

Номер CAS

95-53-4

### 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). 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

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	

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

### 2.1 Классификация вещества или смеси

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



о-толуидин ≥99,5 %, р.а.

номер статьи: 4788

## Классификация в соотв. с СГС

Раздел	Класс опасности	Категория	Класс и категория опасности	Краткая характеристика опасности
2.6	Воспламеняющиеся жидкости	4	Flam. Liq. 4	H227
3.1O	Острая токсичность (оральная)	4	Acute Tox. 4	H302
3.1D	Острая токсичность (кожная)	5	Acute Tox. 5	H313
3.1I	Острая токсичность (при вдыхании)	3	Acute Tox. 3	H331
3.3	Серьезное повреждение/раздражение глаз	2	Eye Irrit. 2	H319
3.6	Канцерогенность	1B	Carc. 1B	H350
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

GHS06, GHS08,  
GHS09



#### Краткая характеристика опасности

H227	Горючая жидкость
H302	Вредно при проглатывании
H313	Может причинить вред при попадании на кожу
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение
H331	Токсично при вдыхании
H350	Может вызывать раковые заболевания
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

#### Мера по предупреждению опасности

#### Мера по предупреждению опасности - предотвращение

P201+P202 Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией и ознакомиться с инструкциями по технике безопасности

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



о-толуидин ≥99,5 %, р.а.

номер статьи: 4788

## Мера по предупреждению опасности - реагирование

- P301+P330+P312      ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот и обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии  
P304+P340+P311      ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой. Обратиться за медицинской помощью  
P308+P311      ПРИ подозрении на возможность воздействия обратиться за медицинской помощью  
P337+P311      Если раздражение глаз не проходит 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

Для профессиональных пользователей только

## 2.3 Другие опасности

Этот материал является горючим, но легко не воспламеняется.

### Оценки результатов РВТ и vPvB

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

### Эндокринные разрушающие свойства

Не содержит эндокринный разрушитель (ED) в концентрации ≥ 0,1%.

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Вещества

Название субстанции	о-толуидин
Молекулярная формула	C <sub>7</sub> H <sub>9</sub> N
Молярная масса	107,2 g/mol
CAS №	95-53-4

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1 Описание мер первой помощи



#### Общие замечания

Самозащита лица, оказывающего первую помощь:.

#### При вдыхании

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

#### При контакте с кожей

Промыть кожу водой/принять душ.

о-толуидин ≥99,5 %, р.а.

номер статьи: 4788

## При попадании в глаза

Держите глаза открытыми и промойте не менее 10 минут с большим количеством чистой пропиточной воды. В случае возникновения раздражения глаз обратиться к окулисту.

## При проглатывании

Прополоскать рот водой (только если пострадавший находится в сознании). При несчастном случае или недомогании немедленно обратиться к врачу (если возможно, показать руководство по эксплуатации или паспорт безопасности). Обратиться к врачу/специалисту.

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

Рвота, Раздражение, Локализованное покраснение

## 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!  
разбрзгивание воды, спиртостойкая пена, сухой порошок для тушения, BC-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, растекаться по полу и образуют взрывоопасные смеси с воздухом. Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.

### 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.

о-толуидин ≥99,5 %, р.а.

номер статьи: 4788

## 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. 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.

### 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

#### Советы, как воспрепятствовать утечке

Покрытие стоков.

#### Советы, как очистить утечку

Собрать влагопоглощающими 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. Использовать вытяжку (лаборатория). Избегать воздействия вредных веществ.

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



Хранить вдали от источников воспламенения - не курить.

Принимать меры предосторожности против статических разрядов.

#### Меры по защите окружающей среды

Не допускать попадания в окружающую среду.

#### Консультации по промышленной гигиене

Перед перерывами и по окончанию работы вымыть руки.

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



о-толуидин ≥99,5 %, р.а.

номер статьи: 4788

## 7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Держать крышку контейнера плотно закрытой.

### Несовместимые вещества или смеси

Придерживаться указаний для комбинированного хранения.

### Защищать от внешнего облучения, например

УФ-излучение/солнечный свет, контакте с воздухом/кислородом

### Рассмотрение других советов:

Хранить под замком.

### Требования к вентиляции

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

### 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)

Страна	Название вещества	CAS №	Идентификатор	ПДКсс [ppm]	ПДКс [mg/m³]	STEL [ppm]	STEL [mg/m³]	ПДК [ppm]	ПДК [mg/m³]	Обозначение	Источник
RU	о-Толуидин	95-53-4	MPC		0,5				1	var	ГОСТ 12.1.005-88

#### Обозначение

STEL Предел кратковременного воздействия: предельное значение выше которого экспозиция не должна превышать и который относится к 15-минутному периоду (если не указано иное)

var Как пары

ПДК [ppm] Максимальная величина это предельное значение, выше которого воздействие не должно превышать  
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)

#### Экологические ценности

##### Актуальны PNEC и другие пороговые уровни

Конечная темпера-тура	Пороговый уровень	Организм	Окружающей отсек	Время воздействия
PNEC	0 mg/l	водные организмы	пресноводный	краткосрочный (единичный случай)
PNEC	0 mg/l	водные организмы	морской воды	краткосрочный (единичный случай)

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



о-толуидин ≥99,5 %, р.а.

номер статьи: 4788

Актуальны PNEC и другие пороговые уровни				
Конеч-ная темпе-ратура	Пороговый уровень	Организм	Окружающей отсек	Время воздействия
PNEC	15,5 mg/l	водные организмы	канализационное очист-ное сооружение (КОС)	краткосрочный (единич-ный случай)
PNEC	0,002 mg/kg	водные организмы	пресноводные отложения	краткосрочный (единич-ный случай)
PNEC	0 mg/kg	водные организмы	морские отложения	краткосрочный (единич-ный случай)
PNEC	0 mg/kg	земные организмы	почва	краткосрочный (единич-ный случай)

## 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 ° С 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

FKM (фторкаучук), Бутилкаучук

##### • толщина материала

0,5 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).

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



о-толуидин ≥99,5 %, р.а.

номер статьи: 4788

## 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 °C, 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 свойствах

#### Внешний вид

Агрегатное состояние	жидкий
Цвет	бесцветный - прозрачный - светло-желтый

Характеристики частиц	не имеет отношения (жидкий)
Запах	характерный - амин

#### Другие параметры безопасности

pH (значение)	7,4 (20 °C)
Температура плавления/замерзания	-24,4 °C (ECHA)
Начальная температура кипения и интервал кипения	200,2 °C на 1.013 hPa (ECHA)
Температура вспышки	85 °C на 1.013 hPa (ECHA)
Интенсивность испарения	Не определено
Воспламеняемость	Не имеет отношения Жидкость
Нижний предел взрывоопасности и верхний предел взрыва	1,5 об% (НПВ) - 7,5 об% (ВПВ)
<b>Нижний предел взрывоопасности (НПВ)</b>	1,5 об%
<b>Верхний предел взрыва (ВПВ)</b>	7,5 об%
Давление газа	0,2 hPa на 20 °C
Плотность	0,998 g/cm³ на 20 °C (ECHA)
Относительная плотность	Эта информация не доступна
Плотность пара	3,7 (воздух = 1)

#### Растворимость(и)

Растворимость в воде	16,6 g/l на 20 °C (ECHA)
----------------------	--------------------------

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



о-толуидин ≥99,5 %, р.а.

номер статьи: 4788

## Коэффициент распределения

Коэффициент распределения н-октанол/вода (логарифмическое значение): 1,4 (рН значение: 7,9, 24,5 °C) (ECHA)

Почвы органического углерода/вода (log KOC) 1,678 (ECHA)

Температура самовоспламенения 480 °C на 1.013 hPa (ECHA)

Температура разложения не имеет отношения

Вязкость не определено

Кинематическая вязкость не определено

Опасность взрыва отсутствует

Окисляющие свойства отсутствует

Информация о классах физической опасности: Нет дополнительной информации.

## 9.2 Другая информация

Нет дополнительной информации

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Реактивность

Это реактивное вещество. Риск возгорания.

#### При нагревании

Риск возгорания. Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.

### 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, Неорганические кислоты

### 10.4 Ситуации которых следует избегать

Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить. УФ-излучение/солнечный свет. Контакте с воздухом/кислородом.

### 10.5 Несовместимые материалы

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

Вредно при попадании внутрь. Может причинить вред при попадании на кожу. Токсично при вдыхании.

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



о-толуидин ≥99,5 %, р.а.

номер статьи: 4788

Острая токсичность					
Путь воздействи- стия	Конечная тем- пература	Значение	Вид	Метод	Источник
ингаляция: пар	LC50	3,78 mg/l/4h	крыса		
оральный	LD50	750 mg/kg	крыса		ECHA
кожный	LD50	3.250 mg/kg	кролик		ECHA

## Разъедание/раздражение кожи

Не классифицируется как коррозионный/раздражитель кожи.

## Серьезное повреждение/раздражение глаз

Вызывает серьезное раздражение глаз.

## Дыхательная или кожная сенсибилизация

Не классифицируется как респираторный или кожный сенсибилизатор.

## Мутагенность зародышевых клеток

Не классифицируется как мутагенный для половых клеток.

## Канцерогенность

Может вызвать раковые заболевания.

## 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

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

## Риск аспирации

Не классифицируется как представляющий опасность при вдыхании.

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

- При проглатывании

почечная недостаточность

- При попадании в глазах

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение

- При вдыхании

кашель, боль, трудности удушья, и дыхание, раздражающие эффекты

- При попадании на коже

Раздражает кожу

- Другая информация

отсутствует

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



о-толуидин ≥99,5 %, р.а.

номер статьи: 4788

## 11.2 Эндокринные разрушающие свойства

Не содержит эндокринный разрушитель (ED) в концентрации ≥ 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 темпера-тура	Значение	Вид	Источник	Время воз-действия
LC50	0,52 mg/l	водные беспозвоноч-ные	ECHA	48 h
EC50	30,9 mg/l	водоросли	ECHA	72 h
ErC50	110,5 mg/l	водоросли	ECHA	72 h

Водная токсичность (хроническая)				
Конечная темпера-тура	Значение	Вид	Источник	Время воз-действия
LC50	81,3 mg/l	рыба	ECHA	14 d
EC50	0,066 mg/l	водные беспозвоноч-ные	ECHA	21 d

### 12.2 Настойчивость и склонность к деградации

Теоретическая потребность в кислороде (без нитрификации): 2,538 mg/mg

Теоретическая потребность в кислороде (при нитрификации): 3,135 mg/mg

Теоретическое количество двуокиси углерода: 2,875 mg/mg

Процесс разложения		
Процесс	Скорость разложения	Время
биотический/абиотический	88 – 90 %	28 d
удаление DOC	88 – 90 %	28 d

### 12.3 Потенциал биоаккумуляции

Накапливаются в организмах в несущественных количествах.

н-октанол / вода (log KOW)	1,4 (рН значение: 7,9, 24,5 °C) (ECHA)
BCF	<1,3 (ECHA)

### 12.4 Мобильность в почве

Органический углерод нормализован коэффициент адсорбции	1,678 (ECHA)
--	--------------

### 12.5 Оценки результатов РВТ и vPvB

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

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



о-толуидин ≥99,5 %, р.а.

номер статьи: 4788

## 12.6 Эндокринные разрушающие свойства

Не содержит эндокринный разрушитель (ED) в концентрации ≥ 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

H6.1 Токсичные (ядовитые) вещества

### 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.

## РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

### 14.1 Номер ООН

ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ UN 1708

IMDG Код UN 1708

ICAO-TI UN 1708

### 14.2 Собственное транспортное наименование ООН

ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ ТОЛУИДИНЫ ЖИДКИЕ

IMDG Код TOLUIDINES, LIQUID

ICAO-TI Toluidines, liquid

### 14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ 6.1

IMDG Код 6.1

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



о-толуидин ≥99,5 %, р.а.

номер статьи: 4788

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

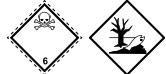
### Перевозка опасных грузов автомобильным, железнодорожным и внутренним водным транспортом (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ) - Дополнительная информация

Правильное название для перевозки ТОЛУИДИНЫ ЖИДКИЕ

Условия в транспортном документе UN1708, ТОЛУИДИНЫ ЖИДКИЕ, 6.1, II, (D/E),  
опасные для окружающей среды

Код классификации T1

Знак(и) опасности 6.1, "Сухое дерево и мёртвая рыба"



Экологические опасности да (опасных для водной среды)

Специальные положения (SP) 279, 802(ADN)

Освобожденного количества (EQ) E4

Ограниченнное количество (LQ) 100 ml

Категория транспорта (TC) 2

Код ограничения проезда через тунNELи (TRC) D/E

Идентификационный номер опасности 60

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

Правильное название для перевозки TOLUIDINES, LIQUID

Сведения в декларации грузоотправителя UN1708, TOLUIDINES, LIQUID, 6.1, II, MARINE POLLUTANT

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

Знак(и) опасности 6.1, "Сухое дерево и мёртвая рыба"



Специальные положения (SP) 279

Освобожденного количества (EQ) E4

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



о-толуидин ≥99,5 %, р.а.

номер статьи: 4788

Ограниченнное количество (LQ) 100 mL

EmS F-A, S-A

Категория укладка A

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

Правильное название для перевозки Toluidines, liquid

Сведения в декларации грузоотправителя UN1708, Toluidines, liquid, 6.1, II

Экологические опасности да (опасных для водной среды)

Знак(и) опасности 6.1



Специальные положения (SP) A113

Освобожденного количества (EQ) E4

Ограниченнное 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).

### 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
JP	ISHA-ENCS	вещество включено
KR	KECI	вещество включено
MX	INSQ	вещество включено
NZ	NZIoC	вещество включено
PH	PICCS	вещество включено
TW	TCSI	вещество включено

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



о-толуидин ≥99,5 %, р.а.

номер статьи: 4788

Страна	Инвентаризация	Статус
US	TSCA	вещество включено (ACTIVE)
VN	NCI	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
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
ISHA-ENCS	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)
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: 6.1, "Символ (рыба и дерево): черного цвета на белом или подходящем контрастном фоне"	Знак(и) опасности: 6.1, "Сухое дерево и мёртвая рыба"	да
14.8	Знак(и) опасности: 6.1, "Символ (рыба и дерево): черного цвета на белом или подходящем контрастном фоне"	Знак(и) опасности: 6.1, "Сухое дерево и мёртвая рыба"	да
15.1		Национальные регламенты: 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)
EC50	Эффективная концентрация 50 %. EC50 соответствует концентрации тестируемого вещества, вызывающей 50 % изменения в связи (например, по росту) в течение заданного интервала времени
ED	Эндокринный разрушитель

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



о-толуидин ≥99,5 %, р.а.

номер статьи: 4788

Сокр.	Описания используемых сокращений
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)
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
PNEC	Прогнозируемая концентрация без воздействия
ppm	Частей на миллион
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)
ВПВ	Верхний предел взрыва (ВПВ)
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

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



o-толуидин ≥99,5 %, р.а.

номер статьи: 4788

## 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
H227	Горючая жидкость.
H302	Вредно при проглатывании.
H313	Может причинить вред при попадании на кожу.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H331	Токсично при вдыхании.
H350	Может вызывать раковые заболевания.
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.