

**3,7-дигидрокси-2- (4-гидрокси-3-метоксифенил) -4-бензопирон  
ROTICHRON® HPLC**

 номер статьи: **7461**  
 Версия: **GHS 1.0 ru**

дата составления: 08.04.2019

**РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике**
**1.1 Идентификатор продукта**

Идентификация вещества	<b>3,7-дигидрокси-2- (4-гидрокси-3-метоксифенил) -4-бензопирон</b>
Номер статьи	7461
Номер регистрации (REACH)	Указывать идентифицированные применения не нужно, так как вещество в соответствии с Регламентом REACH не требует регистрации (< 1 тонн/год)
Номер EC	244-414-1
Номер CAS	21511-25-1

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

<b>Установленные применения:</b>	лабораторные химические вещества лабораторное и аналитическое использование
----------------------------------	--

**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 Center of Federal Medico-Biological Agency	3, Block 7 Bolshaya Sukharevskaya Ploshad	129090 Moscow	+7 495 628 1687	

 Аварийная информационная служба **+49/(0)89 19240**

**3,7-дигидрокси-2- (4-гидрокси-3-метоксифенил) -4-бензопирон  
ROTICHRON® HPLC**

номер статьи: 7461

**РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)**
**2.1 Классификация вещества или смеси**
**Классификация в соотв. с СГС**

Это вещество не удовлетворяет критериям классификации в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008. Это вещество не удовлетворяет критериям классификации.

**2.2 Элементы маркировки**
**Маркировка СГС**

не требуется

**Сигнальное слово** не требуется

**2.3 Другие опасности**

Нет дополнительной информации.

**РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)**
**3.1 Вещества**

Название субстанции	3,7-дигидрокси-2- (4-гидрокси-3-метоксифенил) -4-бензопирон
Номер ЕС	244-414-1
Номер CAS	21511-25-1
Молекулярная формула	C <sub>16</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub>
Молярная масса	300,3 <sup>g</sup> / <sub>mol</sub>

**Примеси и добавки, классификация в соотв. с регламентом ЕС**

Название субстанции	Идентификатор	%Вес	Классификация в соотв. с 1272/2008/ЕС
метанол	CAS № 67-56-1  EC № 200-659-6  Индекс № 603-001-00-X	< 3	Flam. Liq. 2 / H225 Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 3 / H311 Acute Tox. 3 / H331 STOT SE 1 / H370

**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.

**3,7-дигидрокси-2- (4-гидрокси-3-метоксифенил) -4-бензопирон  
ROTICHRON® HPLC**

номер статьи: 7461

**При контакте с кожей**

Промыть кожу водой/принять душ. Во всех сомнительных случаях, если симптомы не проходят, обратитесь 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**

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

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

Симптомы и эффекты не известны до настоящего времени

**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**

Согласовать меры по тушению пожара с условиями окружающей среды  
разбрызгивание воды, пена, сухой порошок для тушения, диоксид углерода (CO<sub>2</sub>)

**Неподходящие средства пожаротушения**

струя воды

**5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**

Горючий.

**Опасные продукты сгорания**

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

**5.3 Рекомендации для пожарных**

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**

Нет необходимости в каких-то особых мероприятиях.

**6.2 Экологические меры предосторожности**

Держаться подальше от канализации, поверхностных и грунтовых вод.

**3,7-дигидрокси-2- (4-гидрокси-3-метоксифенил) -4-бензопирон  
ROTICHRON® HPLC**

номер статьи: 7461

**6.3 Методы и материалы для локализации и очистки****Советы, как воспрепятствовать утечке**

Покрытие канализации.

**Советы, как очистить утечку**

Убрать механическим образом.

**Другая информация, касающаяся разливов и выбросов**

Поместить в соответствующие контейнеры для утилизации.

**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**

Особые меры предосторожности не обязательны.

**Консультации по промышленной гигиене**

Хранить вдали от пищевых продуктов, напитков и кормов для животных.

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

Хранить в сухом месте. Хранить в прохладном месте.

**Несовместимые вещества или смеси**

Придерживаться указаний для комбинированного хранения.

**Рассмотрение других советов****• Требования к вентиляции**

Использовать местную и общую вентиляцию.

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

Рекомендованная температура хранения: 4 °С.

Максимальная температура хранения: 8 °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)**

Нет данных.

**3,7-дигидрокси-2- (4-гидрокси-3-метоксифенил) -4-бензопирон  
ROTIKROM® HPLC**

номер статьи: 7461

**Актуальны DNEL/DMEL/PNEC и другие пороговые уровни**
**• соответствующие DNELы компонентов смеси**

Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Пороговый уровень	Цель защиты, пути воздействия	Используется в	Время воздействия
метанол	67-56-1	DNEL	260 mg/m <sup>3</sup>	человек, ингаляционный	работник (производство)	острые - локальные эффекты
метанол	67-56-1	DNEL	40 mg/kg	человек, кожный	работник (производство)	острые - системные эффекты
метанол	67-56-1	DNEL	260 mg/m <sup>3</sup>	человек, ингаляционный	работник (производство)	острые - системные эффекты
метанол	67-56-1	DNEL	260 mg/m <sup>3</sup>	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - локальные эффекты
метанол	67-56-1	DNEL	40 mg/kg	человек, кожный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
метанол	67-56-1	DNEL	260 mg/m <sup>3</sup>	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - системные эффекты

**• соответствующие PNECы компонентов смеси**

Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Пороговый уровень	Окружающей сектор	Время воздействия
метанол	67-56-1	PNEC	20,8 mg/l	пресноводный	краткосрочный (единичный случай)
метанол	67-56-1	PNEC	2,08 mg/l	морской воды	краткосрочный (единичный случай)
метанол	67-56-1	PNEC	100 mg/l	канализационное очистное сооружение (КОС)	краткосрочный (единичный случай)
метанол	67-56-1	PNEC	77 mg/kg	пресноводные отложения	краткосрочный (единичный случай)
метанол	67-56-1	PNEC	7,7 mg/kg	морские отложения	краткосрочный (единичный случай)
метанол	67-56-1	PNEC	100 mg/kg	почва	краткосрочный (единичный случай)

**8.2 Средства контроля воздействия**
**Средства индивидуальной защиты (личное защитное оснащение)**
**Защита глаз/лица**


Использовать защитные очки с боковой защитой.

## 3,7-дигидрокси-2- (4-гидрокси-3-метоксифенил) -4-бензопирон ROTICHRON® HPLC

номер статьи: 7461

### Защита кожи



- **защита рук**

Пользоваться соответствующими защитными перчатками. Подходят перчатки химзащиты, которые испытаны в соответствии с EN 374.

- **тип материала**

NBR (Нитриловый каучук)

- **толщина материала**

>0,11 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).

### Средства защиты органов дыхания



Аппарат защиты органов дыхания необходим при: Пылеобразование. Сажевого фильтра устройство (EN 143). P1 (фильтры, по крайней мере 80 % частиц в воздухе, цветовой код: белый).

### Контроль воздействия на окружающую среду

Держаться подальше от канализации, поверхностных и грунтовых вод.

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1 Информация об основных физических и химических свойств

#### Внешний вид

Агрегатное состояние	твердый (порошок)
Цвет	беловато-желтый
Запах	без запаха
Порог запаха	Не имеются данные

#### Другие физические и химические параметры

pH (значение)	Эта информация не доступна.
Температура плавления/замерзания	302 – 310 °C
Начальная температура кипения и интервал кипения	Эта информация не доступна.
Температура вспышки	не применяется
Интенсивность испарения	не имеются данные
Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	Эта информация не доступна

**3,7-дигидрокси-2- (4-гидрокси-3-метоксифенил) -4-бензопирон  
ROTICHRON® HPLC**
номер статьи: **7461**Пределы взрываемости

• нижний предел взрывоопасности (НПВ)	эта информация не доступна
• верхний предел взрыва (ВПВ)	эта информация не доступна
Пределы взрываемости из пылевых облаков	эта информация не доступна
Давление газа	Эта информация не доступна.
Плотность	Эта информация не доступна.
Плотность пара	Эта информация не доступна.
Относительная плотность	Информация на этом свойстве не доступна.

Растворимость(и)

Растворимость в воде не имеют данные

Коэффициент распределения

н-октанол / вода (log KOW)	Эта информация не доступна.
Температура самовоспламенения	Информация на этом свойстве не доступна.
Температура разложения	не имеют данные
Вязкость	не имеет отношения (твердое вещество)
Опасность взрыва	не классифицируется как взрывчатое вещество
Окисляющие свойства	отсутствует

**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

**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**

Не классифицируется как остро токсичное(ая).

#### **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 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**

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**

нет данных

##### **• При попадании в глаза**

нет данных

##### **• При вдыхании**

нет данных

##### **• При попадании на коже**

нет данных

#### **Другая информация**

Отсутствует



**3,7-дигидрокси-2- (4-гидрокси-3-метоксифенил) -4-бензопирон  
ROTICHRON® HPLC**

номер статьи: 7461

**РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду**
**12.1 Токсичность**

в соотв. с 1272/2008/EC: Не классифицируется как опасный для водной среды.

**Водная токсичность (острая)****Водная токсичность (острая) из компонентов смеси**

Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Значение	Вид	Время воздействия
метанол	67-56-1	LC50	15.400 mg/l	синежаберный солнечник (Lepomis macrochirus)	96 h
метанол	67-56-1	EC50	12.700 mg/l	синежаберный солнечник (Lepomis macrochirus)	96 h
метанол	67-56-1	ErC50	22.000 mg/l	Pseudokirchnerie lla subcapitata	96 h

**12.2 Процесс разложения**

Теоретическая потребность в кислороде: 1,705 mg/mg  
 Теоретическое количество двуокиси углерода: 2,345 mg/mg

**Склонность к деградации компонентов смеси**

Название субстанции	CAS №	Процесс	Скорость разложения	Время
метанол	67-56-1	биотический/абиотический	99 %	30 d
метанол	67-56-1	истощение кислорода	76 %	5 d

**12.3 Потенциал биоаккумуляции**

Нет данных.

**Биоаккумулятивный потенциал компонентов смеси**

Название субстанции	CAS №	BCF	Log KOW	BOD5/COD
метанол	67-56-1		-0,77	

**12.4 Мобильность в почве**

Нет данных.

**12.5 Оценки результатов PBT и vPvB**

Нет данных.

**12.6 Другие побочные эффекты**

Нет данных.

**3,7-дигидрокси-2- (4-гидрокси-3-метоксифенил) -4-бензопирон  
ROTICHRON® HPLC**

номер статьи: 7461

**РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)**
**13.1 Методы утилизации отходов**


По утилизации отходов проконсультироваться с сертифицированными экспертами в области утилизации отходов.

**Утилизация сточных вод-актуальная информация**

В канализацию не сливать.

**Утилизация сточных вод-актуальная информация**

В канализацию не сливать.

**13.2 Соответствующие положения, касающиеся отходов**

Присвоение кодовых номеров/маркировку отходов выполнять в соответствии с Директивой по перечню опасных материалов в соответствии с отраслью и процессом.

**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)**

- |             |  |   |
|-------------|--|---|
| <b>14.1</b> | Номер ООН  | (не подлежит регламентам транспортировки)   |
| <b>14.2</b> | Собственное транспортное наименование ООН  | не имеет отношения  |
| <b>14.3</b> | Класс(ы) опасности при транспортировке   | не имеет отношения  |
|             | Класс  | -   |
| <b>14.4</b> | Группа упаковки  | не имеет отношения не присвоен к группе упаковки  |
| <b>14.5</b> | Экологические опасности  | отсутствует (не опасные для окружающей среды в со-<br>отв. с Техническими регламентами) |
| <b>14.6</b> | <b>Специальные меры предосторожности для пользователя</b>  |   |
|             | Нет дополнительной информации.   |   |
| <b>14.7</b> | <b>Транспортировка емкостей в соответствии с Приложением II из MARPOL 73/78 и Кодексом КСГМГ</b>   |   |
|             | Груз не предназначен для перевозки оптом.  |   |
| <b>14.8</b> | <b>Информация по каждому из Типовых Регламентов ООН</b>  |   |
|             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Перевозка опасных грузов автомобильным, железнодорожным и внутренним водным транспортом (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ)</b><br/>Не подлежит ДОПОГ, МПОГ и ВОПОГ.</li> <li>• <b>Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ)</b><br/>Не подлежит МКМПОГ.</li> <li>• <b>Международная ассоциация воздушного транспорта (ИКАО-IATA/DGR)</b><br/>Не подлежит ИКАО-IATA.</li> </ul> |   |

**3,7-дигидрокси-2- (4-гидрокси-3-метоксифенил) -4-бензопирон  
ROTIKROM® NPLC**

номер статьи: 7461

**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
EU	ECSI	вещество включено
TW	TCSI	вещество включено

**Легенда**

ECSI 3B инвентаризации веществ (EINECS, ELINCS, NLP)  
TCSI Taiwan Chemical Substance Inventory

**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
Acute Tox.	острая токсичность
BCF	фактор биоконцентрации
BOD	биохимическая потребность в кислороде
CAS	Chemical Abstracts Service (служба, которая поддерживает наиболее полный список химических веществ)
CMR	Канцерогенное, мутагенное или токсичное для репродуктивной системы
COD	Химическая потребность в кислороде
DGR	Регламент перевозки опасных грузов (см IATA/DGR)
DMEL	Полученный минимальный уровень эффекта
DNEL	Полученный минимальный уровень эффекта
EC №	Инventарь ЕС (EINECS, ELINCS и NLP -list) является источником для семизначного числа ЕС, идентификатора веществ в продаже в ЕС (Европейский Союз)
EINECS	Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ
ELINCS	Европейский перечень выявляемых химических веществ
Flam. Liq.	воспламеняющаяся жидкость
IATA	Международная ассоциация воздушного транспорта
IATA/DGR	Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA)
log KOW	н-октанол/вода
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

**3,7-дигидрокси-2- (4-гидрокси-3-метоксифенил) -4-бензопирон  
ROTIKROM® HPLC**
номер статьи: **7461**

Сокр.	Описания используемых сокращений
REACH	Регистрация, оценка, разрешение и ограничение химических веществ
STOT SE	специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии
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)
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 удельного 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)
СГС	"Согласованная на глобальном уровне системы классификации и маркировки химических веществ", разработанный Организацией Объединенных Наций

**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)**

не имеет отношения.

Код	Текст
H225	легковоспламеняющаяся жидкость и пар
H301	токсично при попадании внутрь
H311	токсично при попадании на кожу
H331	токсично при вдыхании
H370	вызывает повреждение органов

**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.