

# Паспорт безопасности

GOST 30333-2007



стандарт вязкости S6 ROTI®Calipure 10 cSt (20°C)

номер статьи: 3387  
Версия: GHS 1.0 ru

дата составления: 19.09.2019

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

### 1.1 Идентификатор продукта

Идентификация вещества	<b>стандарт вязкости</b>
Номер статьи	3387
Номер регистрации (REACH)	не имеет отношения (смесь)

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

<b>Установленные применения:</b>	лабораторное и аналитическое использование 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](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	

## 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
3.1D	острая токсичность (кожная)	(Acute Tox. 5)	H313
3.1I	острая токсичность (при вдыхании)	(Acute Tox. 5)	H333
3.10	опасность при аспирации	(Asp. Tox. 1)	H304

стандарт вязкости S6 ROTI®Calipure 10 cSt (20°C)

номер статьи: 3387

## 2.2 Элементы маркировки

Маркировка СГС

Сигнальное слово Опасно

Пиктограммы

GHS08



Краткая характеристика опасности

H304 Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути  
H313+H333 Может причинить вред при попадании на кожу или при вдыхании

Меры предосторожности

**Меры предосторожности - реакция**

P301+P310+P331 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться за медицинской помощью. Не вызывать рвоту!.

**Меры предосторожности - хранение**

P405 Хранить в недоступном для посторонних месте.

**Меры предосторожности - утилизация**

P501 Удалить содержимое/контейнер на заводе промышленного сгорания.

**Опасные компоненты для маркировки:** Углеводороды, C14-C18, n-алканы, изоалканы, циклические соединения, <2% ароматических соединений

**Маркировка пакетов, где содержание не превышает 125 мл**

Сигнальное слово: Опасно

Символ(ы)



H304 Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.  
H313+H333 Может причинить вред при попадании на кожу или при вдыхании.  
P301+P310+P331 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться за медицинской помощью. Не вызывать рвоту!.  
P405 Хранить в недоступном для посторонних месте.  
P501 Удалить содержимое/контейнер на заводе промышленного сгорания.  
содержит: Углеводороды, C14-C18, n-алканы, изоалканы, циклические соединения, <2% ароматических соединений

## 2.3 Другие опасности

Нет дополнительной информации.

стандарт вязкости S6 ROTI®Calipure 10 cSt (20°C)


номер статьи: 3387

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### 3.2 Смеси

#### Описание смеси

Состав (информация о компонентах).

Название субстанции	Идентификатор	%вс	Классификация в соотв. с 1272/2008/ЕС	Пиктограммы	Конкретные пределы концентрации
Углеводороды, С14-С18, n-алканы, изоалканы, циклические соединения, <2% ароматических соединений	ЕС № 927-632-8	≥ 50	Asp. Tox. 1 / H304 EUH066		

#### Замечания

Полный текст об Опасности - и ЕС заявления опасности: смотреть в РАЗДЕЛЕ 16.

## 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. 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

Немедленно обратитесь к врачу.

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

Опасность при вдыхании

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

отсутствует

стандарт вязкости S6 ROTI®Calipure 10 cSt (20°C)

номер статьи: 3387

## 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. В случае недостаточной вентиляции и/или при использовании, может формировать горючую/взрывоопасную смесь паров воздуха.

#### Опасные продукты сгорания

Может образовывать токсичные пары монооксида углерода при сжигании.

### 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

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.

### 6.2 Экологические меры предосторожности

Держаться подальше от канализации, поверхностных и грунтовых вод.

### 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

#### Советы, как воспрепятствовать утечке

Покрытие канализации.

#### Советы, как очистить утечку

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

#### Другая информация, касающаяся разливов и выбросов

Поместить в соответствующие контейнеры для утилизации. Проветрите пораженный участок.

стандарт вязкости S6 ROTI®Calipure 10 cSt (20°C)

номер статьи: 3387

## 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

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

### 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

##### • Требования к вентиляции

Использовать местную и общую вентиляцию.

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

Рекомендованная 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)

Нет данных.

### 8.2 Средства контроля воздействия

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

##### Защита глаз/лица



Использовать защитные очки с боковой защитой.

##### Защита кожи



## стандарт вязкости S6 ROTI®Calipure 10 cSt (20°C)

номер статьи: 3387

### • 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

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

### Контроль воздействия на окружающую среду

Держаться подальше от канализации, поверхностных и грунтовых вод.

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1 Информация об основных физических и химических свойствах

#### Внешний вид

Агрегатное состояние	жидкий (жидкость)
Цвет	бесцветный
Запах	характерный по: Бензин
Порог запаха	Не имеются данные

#### Другие физические и химические параметры

pH (значение)	Эта информация не доступна.
Температура плавления/замерзания	-15 °С на 1 atm
Начальная температура кипения и интервал кипения	240 °С на 1 atm
Температура вспышки	не определено
Интенсивность испарения	не имеются данные

## стандарт вязкости S6 ROTI®Calipure 10 cSt (20°C)

номер статьи: **3387**

Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	не имеет отношения (жидкость)
<u>Пределы взрываемости</u>	
• нижний предел взрывоопасности (НПВ)	0,6 об%
• верхний предел взрыва (ВПВ)	7 об%
Пределы взрываемости из пылевых облаков	не имеет отношения
Давление газа	0,001 кПа на 20 °C
Плотность	0,81 – 0,83 <sup>g</sup> / <sub>мл</sub>
Плотность пара	Эта информация не доступна.
Объемная плотность	Не применяется
Относительная плотность	Информация на этом свойстве не доступна.
<u>Растворимость(и)</u>	
Растворимость в воде	не имеются данные
<u>Коэффициент распределения</u>	
н-октанол / вода (log KOW)	Эта информация не доступна.
Температура самовоспламенения	>221 °C - >221 °C
Температура разложения	не имеются данные
Вязкость	не определено
Опасность взрыва	не классифицируется как взрывчатое вещество
Окисляющие свойства	отсутствует

### 9.2 Другая информация

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Реактивность

Этот материал не вступает в реакцию при обычных условиях окружающей среды.

### 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

##### • Острая токсичность компонентов смеси

Название субстанции	CAS №	Путь воздействия	ООТ
Углеводороды, C14-C18, н-алканы, изоалканы, циклические соединения, <2% ароматических соединений		кожный	3.160 mg/kg
Углеводороды, C14-C18, н-алканы, изоалканы, циклические соединения, <2% ароматических соединений		ингаляция: пар	25 mg/l/4h
Углеводороды, C14-C18, н-алканы, изоалканы, циклические соединения, <2% ароматических соединений		ингаляция: пыль/туман	5,266 mg/l/4h

#### 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

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

нет данных

##### • При попадании на коже



нет данных

**Другая информация**

Отсутствует

**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
Углеводороды, C14-C18, n-алканы, изоалканы, циклические соединения, <2% ароматических соединений		LL50	>1.028 mg/l	рыба	96 h
Углеводороды, C14-C18, n-алканы, изоалканы, циклические соединения, <2% ароматических соединений		EL50	>1.000 mg/l	водные беспозвоночные	24 h

**Водная токсичность (хроническая)**

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

Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Значение	Вид	Время воздействия
Углеводороды, C14-C18, n-алканы, изоалканы, циклические соединения, <2% ароматических соединений		EL50	>5 mg/l	водные беспозвоночные	21 d
Углеводороды, C14-C18, n-алканы, изоалканы, циклические соединения, <2% ароматических соединений		EC50	>100 mg/l	микроорганизмы	3 h

**12.2 Процесс разложения**

Нет данных.

**Склонность к деградации компонентов смеси**

Название субстанции	CAS №	Процесс	Скорость разложения	Время
Углеводороды, C14-C18, n-алканы, изоалканы, циклические соединения, <2% ароматических соединений		истощение кислорода	74 %	28 d

стандарт вязкости S6 ROTI®Calipure 10 cSt (20°C)

номер статьи: 3387

## 12.3 Потенциал биоаккумуляции

Нет данных.

## 12.4 Мобильность в почве

Нет данных.

## 12.5 Оценки результатов PBT 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.

#### 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)

- |      |  |  |
|------|--|--|
| 14.1 | Номер ООН  | (не подлежит регламентам транспортировки)  |
| 14.2 | Собственное транспортное наименование ООН  | не имеет отношения   |
| 14.3 | Класс(ы) опасности при транспортировке   | не имеет отношения   |
|      | Класс  | -  |
| 14.4 | Группа упаковки  | не имеет отношения не присвоен к группе упаковки                                   |
| 14.5 | Экологические опасности  | отсутствует (не опасные для окружающей среды в соотв. с Техническими регламентами) |
| 14.6 | <b>Специальные меры предосторожности для пользователя</b>  |  |
|      | Нет дополнительной информации.   |  |
| 14.7 | <b>Транспортировка емкостей в соответствии с Приложением II из MARPOL 73/78 и Кодексом КСГМГ</b> |  |
|      | Груз не предназначен для перевозки оптом.  |  |

стандарт вязкости S6 ROTI®Calipure 10 cSt (20°C)

номер статьи: 3387

## 14.8 Информация по каждому из Типовых Регламентов ООН

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

Не подлежит ДОПОГ, МПОГ и ВОПОГ.

- **Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ)**

Не подлежит МКМПОГ.

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

Не подлежит ИКАО-IATA.

## РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

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

#### Национальные регламенты

Страна	Национальные регламенты	Статус
EU	REACH Reg.	все компоненты перечислены

#### Легенда

REACH Reg. REACH зарегистрированные вещества

### 15.2 Оценка химической безопасности

Оценки химической безопасности веществ в этой смеси не проводились.

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

#### Сокращения и аббревиатуры

Сокр.	Описания используемых сокращений
Asp. Tox.	опасность при аспирации
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)
EC50	Эффективная концентрация 50 %. EC50 соответствует концентрации тестируемого вещества, вызывающая 50 % изменения в связи (например, по росту) в течение заданного интервала времени
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
EL50	Эффективная загрузка 50 %: EL50 соответствует скорости нагружения, необходимой для получения ответа на 50 % подопытных организмов
ELINCS	Европейский перечень выявляемых химических веществ
IATA	Международная ассоциация воздушного транспорта
IATA/DGR	Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA)
LL50	Смертельная Загрузка 50 %: LL50 соответствует скорости нагружения вызывая 50 % летальность
MARPOL	Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов (abbr. of "Marine Pollutant")

## стандарт вязкости S6 ROTI®Calipure 10 cSt (20°C)

номер статьи: 3387

Сокр.	Описания используемых сокращений
NLP	больше не полимер
PBT	Стойкое, биологически накапливающееся и токсичное
REACH	Регистрация, оценка, разрешение и ограничение химических веществ
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 уделенного вещества в части 3 Приложения VI к Регламенту (EC) № 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)
ООТ	оценка острой токсичности
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)

Код	Текст
H304	может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути
H313	может причинить вред при попадании на кожу
H333	может причинить вред при вдыхании

### 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.