

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components в метаноле

номер статьи: 20K9  
Версия: GHS 1.0 ru

дата составления: 06.03.2023

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

#### 1.1 Идентификатор продукта

Идентификация вещества **VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components в метаноле**

Номер статьи 20K9

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

Соответствующие установленным применения: Лабораторное и аналитическое использование  
Лабораторные химические вещества

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](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Вебсайт:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Компетентное лицо, ответственный за паспорта 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

Раздел	Класс опасности	Категория	Класс и категория опасности	Краткая характеристика опасности
2.6	Воспламеняющиеся жидкости	2	Flam. Liq. 2	H225
3.4S	Кожная сенсибилизация	1	Skin Sens. 1	H317
3.5	Мутагенность зародышевых клеток	1B	Muta. 1B	H340

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components в метаноле

номер статьи: 20K9

Раздел	Класс опасности	Категория	Класс и категория опасности	Краткая характеристика опасности
3.6	Канцерогенность	1A	Carc. 1A	H350
3.7	Репродуктивная токсичность	2	Repr. 2	H361d
3.8	Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	1	STOT SE 1	H370
4.2	Опасность для озонового слоя	1	Ozone 1	H420

Полный текст аббревиатур: смотреть в РАЗДЕЛЕ 16

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

Непосредственных эффектов можно ожидать после кратковременного воздействия. Продукт является горючим и может воспламениться от потенциальных источников воспламенения.

## 2.2 Элементы маркировки

### Маркировка

**Сигнальное слово** Опасно

### Пиктограммы

GHS02, GHS07,  
GHS08



### Краткая характеристика опасности

H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию
H340	Может вызывать генетические дефекты
H350	Может вызывать раковые заболевания
H361d	Предполагается, что данное вещество может нанести ущерб неродившемуся ребенку
H370	Поражает органы (глаз) в результате однократного воздействия
H420	Разрушает озоновый слой

### 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
P210	Беречь от источников воспламенения/нагрева/искр/открытого огня. Не курить
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



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components в метаноле

номер статьи: 20K9

### Мера по предупреждению опасности - реагирование

P302+P352	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды и мыла
P308+P311	ПРИ подозрении на возможность воздействия обратиться за медицинской помощью
P333+P311	При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью
P370+P378	При пожаре тушить: для тушения использовать песок, двуокись углерода или порошковый огнетушитель

### Мера по предупреждению опасности - хранение

P403+P235	Хранить в прохладном, хорошо вентилируемом месте
-----------	--

Для профессиональных пользователей только

### Опасные ингредиенты, подлежащие маркировке:

Метанол, Бензол, Тетрахлорэтилен, Толуол

## 2.3 Другие опасности

### Оценки результатов PBT и vPvB

Эта смесь не содержит каких-либо веществ, применяющиеся быть PBT или vPvB.

### Эндокринные разрушающие свойства

Содержит эндокринный разрушитель (EDC) в концентрации  $\geq 0,1\%$ .

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Вещества

не имеет отношения (смесь)

### 3.2 Смеси

#### Описание смеси

Название субстанции	Идентификатор	%Вес	Классификация в соотв. с ГСГ	Пиктограммы	Примечания
метанол	CAS № 67-56-1	95 – < 100	Flam. Liq. 2 / H225 Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 3 / H311 Acute Tox. 3 / H331 STOT SE 1 / H370		
тетрахлорметан	CAS № 56-23-5	0,1	Acute Tox. 5 / H303 Acute Tox. 3 / H311 Acute Tox. 3 / H331 Carc. 2 / H351 STOT RE 1 / H372 Aquatic Acute 2 / H401 Aquatic Chronic 3 / H412 Ozone 1 / H420		
1,1,1-трихлорэтан	CAS № 71-55-6	0,1	Acute Tox. 4 / H332 Aquatic Acute 3 / H402 Ozone 1 / H420		

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components в метаноле

номер статьи: 20K9

Название субстанции	Идентификатор	%Вес	Классификация в соотв. с ГГС	Пиктограммы	Примечания
Толуол	CAS № 108-88-3	0,1	Flam. Liq. 2 / H225 Acute Tox. 5 / H333 Skin Irrit. 2 / H315 Repr. 2 / H361d STOT SE 3 / H336 STOT RE 2 / H373 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Acute 2 / H401 Aquatic Chronic 3 / H412		
Тетрахлорэтилен	CAS № 127-18-4	0,1	Acute Tox. 5 / H303 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2A / H319 Skin Sens. 1 / H317 Carc. 2 / H351 STOT SE 3 / H336 Aquatic Acute 2 / H401 Aquatic Chronic 2 / H411		
Трихлорметан	CAS № 67-66-3	0,1	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 3 / H331 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Carc. 2 / H351 Repr. 2 / H361d STOT RE 1 / H372 Aquatic Acute 3 / H402		
бензол	CAS № 71-43-2	0,1	Flam. Liq. 2 / H225 Acute Tox. 5 / H303 Acute Tox. 5 / H333 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Muta. 1B / H340 Carc. 1A / H350 STOT RE 1 / H372 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Acute 2 / H401 Aquatic Chronic 3 / H412		
Дихлорметан	CAS № 75-09-2	0,1	Acute Tox. 5 / H303 Acute Tox. 5 / H313 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2A / H319 Carc. 2 / H351 STOT SE 3 / H336		IARC: 2A
трихлорэтилен	CAS № 79-01-6	0,1	Acute Tox. 5 / H303 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Muta. 2 / H341 Carc. 1B / H350 STOT SE 3 / H336 Aquatic Acute 3 / H402 Aquatic Chronic 3 / H412		IARC: 1 RoC "Known"

### Примечания

IARC: 1: IARC группа 1: канцерогенные для человека (Международное агентство по изучению рака)

IARC: 2A: IARC группа 2A: возможно, канцерогенная для человека (Международное агентство по изучению рака)

2A:

RoC NTP-RoC: Known To Be A Human Carcinogen

"Known"

:

Полный текст аббревиатур: 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. При попадании на кожу, немедленно промыть большим количеством воды. При появлении реакции на коже обратиться 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

При несчастном случае или недомогании немедленно обратиться к врачу (если возможно, показать руководство по эксплуатации или паспорт безопасности).

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

При вдыхании: Кашель, Вертиго головокружение, Головная боль,  
После контакта с кожей: Имеет обезжиривающее действие на кожу,  
После попадания в глаза: Конъюнктивальное покраснение глаз, Конъюнктивит (розовый глаз),  
После проглатывания: Боль в животе, Недомогание, Рвота, Влияние отравления на центральную нервную систему может вызвать судороги, затрудненное дыхание и потеря сознания, Потеря установочного рефлекса, и атаксия, Серьезное физическое ухудшение зрения, Риск слепоты, Большие дозы могут привести к коме и смерти, Аллергические реакции

#### 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  
разбрызгивание воды, сухой порошок для тушения, ВС-порошок, диоксид углерода (CO<sub>2</sub>)

##### Неподходящие средства пожаротушения

струя воды

## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components в метаноле

номер статьи: 20K9

### 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 могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.

#### Опасные продукты сгорания

Оксид углерода (CO), Диоксид углерода (CO<sub>2</sub>), Может образовывать токсичные пары монооксида углерода при сжигании.

### 5.3 Рекомендации для пожарных

В случае пожара и/или взрыва избегать вдыхания дыма. 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

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. Опасность взрыва.

### 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

#### Советы, как воспрепятствовать утечке

Покрытие стоков.

#### Советы, как очистить утечку

Собрать впитывающими 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. 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. Из-за опасности взрыва,

предотвратить утечку паров в подвалы, дымоходов и канав.

#### Консультации по промышленной гигиене

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

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

Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать контейнер плотно закрытым. Беречь от солнечных лучей. Хранить в прохладном месте.

#### Несовместимые вещества или смеси

Придерживаться указаний для комбинированного хранения.

#### Рассмотрение других советов:

Заземлить и электрически соединить контейнер и приёмное оборудование.

#### Требования к вентиляции

Использовать местную и общую вентиляцию.

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

Рекомендуемая температура хранения: -20 °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)**

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components в метаноле

номер статьи: 20K9

Стр ана	Название вещества	CAS №	Идентификатор	ПД Ксс [ppm]	ПДКс [mg/m³]	STEL L [ppm]	STEL [mg/m³]	ПД К мр [ppm]	ПДК мр [mg/m³]	Обозначение	Источник
RU	Этилбензол	100-41-4	MPC		50					vap	ГОСТ 12.1.005-88
RU	Ксилол	108-38-3	MPC		50					vap	ГОСТ 12.1.005-88
RU	Тулуол	108-88-3	MPC		50					vap	ГОСТ 12.1.005-88
RU	Тетрахлорэтилен	127-18-4	MPC		10					aerosol	ГОСТ 12.1.005-88
RU	Углерод четыреххлористый	56-23-5	MPC		20					CO-short-limits, vap	ГОСТ 12.1.005-88
RU	Спирт метиловый	67-56-1	MPC		5					vap	ГОСТ 12.1.005-88
RU	Бензол	71-43-2	MPC		5				15	vap	ГОСТ 12.1.005-88
RU	1,1,1-Трихлорэтан (метилхлороформ)	71-55-6	MPC		20					vap	ГОСТ 12.1.005-88
RU	Метилена хлорид	75-09-2	MPC		50					vap	ГОСТ 12.1.005-88
RU	Трихлорэтилен	79-01-6	MPC		10					vap	ГОСТ 12.1.005-88

### Обозначение

aerosol	Как аэрозоли
CO-short-limits	При длительности работы в атмосфере, содержащей оксид углерода, не более 1 ч предельно допустимая концентрация оксида углерода может быть повышена до 50 мг/куб. м, при длительности работы не более 30 мин. - до 100 мг/куб. м, при длительности работы не более 15 мин. - 200 мг/куб. м. Повторные работы при условиях повышенного содержания оксида углерода в воздухе рабочей зоны могут производиться с перерывом не менее чем в 2 ч
STEL	Предел кратковременного воздействия: предельное значения выше которого экспозиция не должна происходить и который относится к 15-минутному периоду (если не указано иное)
vap	Как пары
ПДК мр	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)

### Соответствующие DNELы компонентов смеси

Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Пороговый уровень	Цель защиты, пути воздействия	Используется в	Время воздействия
метанол	67-56-1	DNEL	130 mg/m³	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - системные эффекты



# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components в метаноле

номер статьи: 20K9

Соответствующие DNELы компонентов смеси						
Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Пороговый уровень	Цель защиты, пути воздействия	Используется в	Время воздействия
метанол	67-56-1	DNEL	130 mg/m <sup>3</sup>	человек, ингаляционный	работник (производство)	острые - системные эффекты
метанол	67-56-1	DNEL	130 mg/m <sup>3</sup>	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - локальные эффекты
метанол	67-56-1	DNEL	130 mg/m <sup>3</sup>	человек, ингаляционный	работник (производство)	острые - локальные эффекты
метанол	67-56-1	DNEL	20 мг / кг м.т. / сут.	человек, кожный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
метанол	67-56-1	DNEL	20 мг / кг м.т. / сут.	человек, кожный	работник (производство)	острые - системные эффекты
тетрахлорметан	56-23-5	DNEL	1,29 mg/m <sup>3</sup>	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
тетрахлорметан	56-23-5	DNEL	0,91 мг / кг м.т. / сут.	человек, кожный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
Дихлорметан	75-09-2	DNEL	706 mg/m <sup>3</sup>	человек, ингаляционный	работник (производство)	острые - системные эффекты
Дихлорметан	75-09-2	DNEL	176 mg/m <sup>3</sup>	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
Дихлорметан	75-09-2	DNEL	12 мг / кг м.т. / сут.	человек, кожный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
Толуол	108-88-3	DNEL	192 mg/m <sup>3</sup>	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
Толуол	108-88-3	DNEL	384 mg/m <sup>3</sup>	человек, ингаляционный	работник (производство)	острые - системные эффекты
Толуол	108-88-3	DNEL	192 mg/m <sup>3</sup>	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - локальные эффекты
Толуол	108-88-3	DNEL	384 mg/m <sup>3</sup>	человек, ингаляционный	работник (производство)	острые - локальные эффекты
Толуол	108-88-3	DNEL	384 мг / кг м.т. / сут.	человек, кожный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
трихлорэтилен	79-01-6	DNEL	54,7 mg/m <sup>3</sup>	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
трихлорэтилен	79-01-6	DNEL	164,1 mg/m <sup>3</sup>	человек, ингаляционный	работник (производство)	острые - системные эффекты
трихлорэтилен	79-01-6	DNEL	7,8 мг / кг м.т. / сут.	человек, кожный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
Трихлорметан	67-66-3	DNEL	2,5 mg/m <sup>3</sup>	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
Трихлорметан	67-66-3	DNEL	333 mg/m <sup>3</sup>	человек, ингаляционный	работник (производство)	острые - системные эффекты
Трихлорметан	67-66-3	DNEL	2,5 mg/m <sup>3</sup>	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - локальные эффекты
Трихлорметан	67-66-3	DNEL	0,94 мг / кг м.т. / сут.	человек, кожный	работник (производство)	хронические - системные эффекты

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components в метаноле

номер статьи: 20K9

Соответствующие PNECы компонентов смеси						
Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Пороговый уровень	Организм	Окружающей отсек	Время воздействия
метанол	67-56-1	PNEC	20,8 mg/l	водные организмы	пресноводный	краткосрочный (единичный случай)
метанол	67-56-1	PNEC	2,08 mg/l	водные организмы	морской воды	краткосрочный (единичный случай)
метанол	67-56-1	PNEC	100 mg/l	водные организмы	канализационное очистное сооружение (КОС)	краткосрочный (единичный случай)
метанол	67-56-1	PNEC	77 mg/kg	водные организмы	пресноводные отложения	краткосрочный (единичный случай)
метанол	67-56-1	PNEC	7,7 mg/kg	водные организмы	морские отложения	краткосрочный (единичный случай)
метанол	67-56-1	PNEC	100 mg/kg	земные организмы	почва	краткосрочный (единичный случай)
бензол	71-43-2	PNEC	80 µg/l	водные организмы	пресноводный	краткосрочный (единичный случай)
бензол	71-43-2	PNEC	8 µg/l	водные организмы	морской воды	краткосрочный (единичный случай)
бензол	71-43-2	PNEC	39 mg/l	водные организмы	канализационное очистное сооружение (КОС)	краткосрочный (единичный случай)
бензол	71-43-2	PNEC	1,36 mg/kg	водные организмы	пресноводные отложения	краткосрочный (единичный случай)
бензол	71-43-2	PNEC	0,136 mg/kg	водные организмы	морские отложения	краткосрочный (единичный случай)
бензол	71-43-2	PNEC	0,225 mg/kg	земные организмы	почва	краткосрочный (единичный случай)
тетрахлорметан	56-23-5	PNEC	0,22 mg/l	водные организмы	пресноводный	краткосрочный (единичный случай)
тетрахлорметан	56-23-5	PNEC	0,022 mg/l	водные организмы	морской воды	краткосрочный (единичный случай)
тетрахлорметан	56-23-5	PNEC	30 mg/l	водные организмы	канализационное очистное сооружение (КОС)	краткосрочный (единичный случай)
Дихлорметан	75-09-2	PNEC	0,31 mg/l	водные организмы	пресноводный	краткосрочный (единичный случай)

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components в метаноле

номер статьи: 20K9

Соответствующие PNECы компонентов смеси						
Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Пороговый уровень	Организм	Окружающей отсек	Время воздействия
Дихлорметан	75-09-2	PNEC	0,031 mg/l	водные организмы	морской воды	краткосрочный (единичный случай)
Дихлорметан	75-09-2	PNEC	26 mg/l	водные организмы	канализационное очистное сооружение (КОС)	краткосрочный (единичный случай)
Дихлорметан	75-09-2	PNEC	2,57 mg/kg	водные организмы	пресноводные отложения	краткосрочный (единичный случай)
Дихлорметан	75-09-2	PNEC	0,26 mg/kg	водные организмы	морские отложения	краткосрочный (единичный случай)
Дихлорметан	75-09-2	PNEC	0,33 mg/kg	земные организмы	почва	краткосрочный (единичный случай)
Толуол	108-88-3	PNEC	0,68 mg/l	водные организмы	пресноводный	краткосрочный (единичный случай)
Толуол	108-88-3	PNEC	0,68 mg/l	водные организмы	морской воды	краткосрочный (единичный случай)
Толуол	108-88-3	PNEC	13,61 mg/l	водные организмы	канализационное очистное сооружение (КОС)	краткосрочный (единичный случай)
Толуол	108-88-3	PNEC	16,39 mg/kg	водные организмы	пресноводные отложения	краткосрочный (единичный случай)
Толуол	108-88-3	PNEC	16,39 mg/kg	водные организмы	морские отложения	краткосрочный (единичный случай)
Толуол	108-88-3	PNEC	2,89 mg/kg	земные организмы	почва	краткосрочный (единичный случай)
трихлорэтилен	79-01-6	PNEC	0,115 mg/l	водные организмы	пресноводный	краткосрочный (единичный случай)
трихлорэтилен	79-01-6	PNEC	0,011 mg/l	водные организмы	морской воды	краткосрочный (единичный случай)
трихлорэтилен	79-01-6	PNEC	2,6 mg/l	водные организмы	канализационное очистное сооружение (КОС)	краткосрочный (единичный случай)
трихлорэтилен	79-01-6	PNEC	2,04 mg/kg	водные организмы	пресноводные отложения	краткосрочный (единичный случай)
трихлорэтилен	79-01-6	PNEC	0,204 mg/kg	водные организмы	морские отложения	краткосрочный (единичный случай)

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components в метаноле

номер статьи: 20K9

Соответствующие PNECы компонентов смеси						
Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Пороговый уровень	Организм	Окружающей отсек	Время воздействия
трихлорэтилен	79-01-6	PNEC	0,344 mg/kg	земные организмы	почва	краткосрочный (единичный случай)
Трихлорметан	67-66-3	PNEC	0,146 mg/l	водные организмы	пресноводный	краткосрочный (единичный случай)
Трихлорметан	67-66-3	PNEC	0,015 mg/l	водные организмы	морской воды	краткосрочный (единичный случай)
Трихлорметан	67-66-3	PNEC	0,048 mg/l	водные организмы	канализационное очистное сооружение (КОС)	краткосрочный (единичный случай)
Трихлорметан	67-66-3	PNEC	0,45 mg/kg	водные организмы	пресноводные отложения	краткосрочный (единичный случай)
Трихлорметан	67-66-3	PNEC	0,09 mg/kg	водные организмы	морские отложения	краткосрочный (единичный случай)
Трихлорметан	67-66-3	PNEC	0,56 mg/kg	земные организмы	почва	краткосрочный (единичный случай)
1,1,1-трихлорэтан	71-55-6	PNEC	0,13 mg/l	водные организмы	пресноводный	краткосрочный (единичный случай)
1,1,1-трихлорэтан	71-55-6	PNEC	0,013 mg/l	водные организмы	морской воды	краткосрочный (единичный случай)

## 8.2 Средства контроля воздействия

### Средства индивидуальной защиты (личное защитное оснащение)

#### Защита глаз/лица



Использовать защитные очки с боковой защитой.

#### Защита кожи



# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components в метаноле

номер статьи: 20K9

### • защита рук

Пользоваться соответствующими защитными перчатками. Подходят перчатки химзащиты, которые испытаны в соответствии с EN 374. Рекомендуется проверить химическую стойкость вышеуказанных 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

Бутилкаучук

### • толщина материала

0,7mm

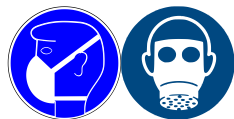
### • прорывные времена материала перчаток

> 480 минут (проницаемость: Уровень 6)

### • другие меры защиты

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

### Средства защиты органов дыхания



Аппарат защиты органов дыхания необходим при: Образование аэрозоля или тумана. Тип: АХ (газовые и комбинированные фильтры против низкой точкой кипения органических соединений, 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 свойств

#### Внешний вид

Агрегатное состояние	жидкий
Цвет	бесцветный - прозрачный

Характеристики частиц	не имеет отношения (жидкий)
Запах	по: - метанол

#### Другие параметры безопасности

pH (значение) не определено

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components в метаноле

номер статьи: 20K9

Температура плавления/замерзания	-98 °C
Начальная температура кипения и интервал кипения	65 °C на 1.013 hPa
Температура вспышки	10 °C на 1.013 Pa
Интенсивность испарения	Не определено
Воспламеняемость	Не имеет отношения Жидкость
Нижний предел взрывоопасности и верхний предел взрыва	5,5 об% (НПВ) - 44 об% (ВПВ)
<b>Нижний предел взрывоопасности (НПВ)</b>	5,5 об%
<b>Верхний предел взрыва (ВПВ)</b>	44 об%
Давление газа	128 hPa на 20 °C
Плотность	0,79 g/cm <sup>3</sup> на 20 °C
Относительная плотность	Эта информация не доступна
<u>Растворимость(и)</u>	
Растворимость в воде	(растворяется)
<u>Коэффициент распределения</u>	
Коэффициент распределения н-октанол/вода (логарифмическое значение):	эта информация не доступна
Температура самовоспламенения	455 °C
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.
<b>9.2 Другая информация</b>	Нет дополнительной информации

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Реактивность

Смесь содержит химически активное(ых) вещество(в). Риск возгорания. Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.

#### При нагревании

Риск возгорания.

### 10.2 Химическая стабильность

Материал устойчив в нормальных условиях окружающей среды и в ожидаемых условиях хранения и обращения по температуре и давлению.

## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components в метаноле

номер статьи: 20K9

### 10.3 Возможность опасных реакций

**Опасность взрыва:** Окислители, Перхлораты, Оксиды азота (NOx), Хлораты, Halogenated hydrocarbons, Перекись водорода, Азотная кислота, Серная кислота,  
**Экзотермическая реакция с:** Восстанавливающие агенты, Кислоты, Хлор, Хлороформ, Хлорангидридам кислоты, неорганический,  
**Коэффициент кислородной эквивалентности:** Фтор, Щелочные металлы, Щёлочно-земельный металл, может вызвать возгорание или взрыв; сильный окислитель

### 10.4 Ситуации которых следует избегать

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

### 10.5 Несовместимые материалы

алюминий, железо, цинк, разный пластмассы, Резиновые изделия

### 10.6 Опасные продукты разложения

Опасные продукты горения: смотреть в разделе 5.

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

### 11.1 Информация о токсикологическом воздействии

Тестовые данные не доступны для полной смеси.

#### Процедура классификации

Метод для классификации смеси на основе компонентов смеси (формула аддитивности).

#### Классификация в соотв. с СГС

#### Острая токсичность

Не классифицируется как остро токсичное(ая).

Оценка острой токсичности (ООТ) из компонентов смеси			
Название субстанции	CAS №	Путь воздействия	ООТ
бензол	71-43-2	оральный	>2.000 mg/kg
бензол	71-43-2	ингаляция: пар	43,77 mg/l/4h
тетрахлорметан	56-23-5	оральный	2.500 mg/kg
тетрахлорметан	56-23-5	кожный	300 mg/kg
тетрахлорметан	56-23-5	ингаляция: пар	3 mg/l/4h
Дихлорметан	75-09-2	оральный	>2.000 mg/kg
Дихлорметан	75-09-2	кожный	>2.000 mg/kg
Тетрахлорэтилен	127-18-4	оральный	3.835 mg/kg
Толуол	108-88-3	ингаляция: пар	28,1 mg/l/4h
трихлорэтилен	79-01-6	оральный	4.920 mg/kg
Трихлорметан	67-66-3	оральный	908 mg/kg
Трихлорметан	67-66-3	ингаляция: пар	3 mg/l/4h
1,1,1-трихлорэтан	71-55-6	ингаляция: пар	11 mg/l/4h

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components в метаноле

номер статьи: 20K9

Острая токсичность компонентов смеси					
Название субстанции	CAS №	Путь воздействия	Конечная температура	Значение	Вид
метанол	67-56-1	ингаляция: пар	LC50	131 mg/l/4h	крыса
метанол	67-56-1	оральный	LD50	5.628 mg/kg	крыса
метанол	67-56-1	оральный	LDLo	143 mg/kg	человек
метанол	67-56-1	кожный	LD50	15.800 mg/kg	кролик
бензол	71-43-2	оральный	LD50	>2.000 mg/kg	крыса
бензол	71-43-2	ингаляция: пар	LC50	43.767 mg/m <sup>3</sup> /4h	крыса
тетрахлорметан	56-23-5	оральный	LD50	2.500 mg/kg	крыса
Дихлорметан	75-09-2	оральный	LD50	>2.000 mg/kg	крыса
Дихлорметан	75-09-2	кожный	LD50	>2.000 mg/kg	крыса
Тетрахлорэтилен	127-18-4	оральный	LD50	3.835 mg/kg	крыса
Толуол	108-88-3	оральный	LD50	5.580 mg/kg	крыса
Толуол	108-88-3	ингаляция: пар	LC50	28,1 mg/l/4h	крыса
Толуол	108-88-3	кожный	LD50	>5.000 mg/kg	кролик
трихлорэтилен	79-01-6	оральный	LD50	4.920 mg/kg	крыса
трихлорэтилен	79-01-6	кожный	LD50	20.000 mg/kg	кролик
Трихлорметан	67-66-3	оральный	LD50	908 mg/kg	крыса

### 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

Может вызвать кожную аллергическую реакцию.

### Мутагенность зародышевых клеток

Может вызвать генетические нарушения .

### Канцерогенность

Может вызвать раковые заболевание.

### Репродуктивная токсичность

Предполагается, что данное вещество может нанести ущерб неродившемуся ребенку.

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

Вызывает повреждение органов (глаз).



# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components в метаноле

номер статьи: 20K9

Категория опасности	Целевой орган	Путь воздействия
1	глаз	при воздействии

### 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

боль в животе, рвота, потеря установочного рефлекса, и атаксия, влияние отравления на центральную нервную систему может вызвать судороги, затрудненное дыхание и потеря сознания, риск слепоты, большие дозы могут привести к коме и смерти

#### • При попадании в глаза

конъюнктивит (розовый глаз)

#### • При вдыхании

вертиго головокружение, кашель, головная боль

#### • При попадании на коже

имеет обезжиривающее действие на кожу, Могут вызывать аллергическую реакцию, зуд, локализованное покраснение

#### • Другая информация

отсутствует

## 11.2 Эндокринные разрушающие свойства

Содержит эндокринный разрушитель (EDC) в концентрации  $\geq 0,1\%$ .

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Токсичность

Не классифицируется как опасный для водной среды.

Водная токсичность (острая) из компонентов смеси					
Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Значение	Вид	Время воздействия
метанол	67-56-1	LC50	15.400 mg/l	рыба	96 h
метанол	67-56-1	ErC50	22.000 mg/l	водоросли	96 h
бензол	71-43-2	LC50	5,3 mg/l	рыба	96 h
бензол	71-43-2	EC50	10 mg/l	водные беспозвоночные	48 h
бензол	71-43-2	ErC50	100 mg/l	водоросли	72 h
тетрахлорметан	56-23-5	LC50	24,3 mg/l	рыба	96 h

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components в метаноле

номер статьи: 20K9

Водная токсичность (острая) из компонентов смеси					
Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Значение	Вид	Время воздействия
тетрахлорметан	56-23-5	ErC50	20 mg/l	водоросли	72 h
Дихлорметан	75-09-2	LC50	193 mg/l	рыба	96 h
Тетрахлорэтилен	127-18-4	LC50	5 mg/l	рыба	96 h
Тетрахлорэтилен	127-18-4	EC50	8,5 mg/l	водные беспозвоночные	48 h
Тетрахлорэтилен	127-18-4	ErC50	3,64 mg/l	водоросли	72 h
Толуол	108-88-3	LC50	5,5 mg/l	рыба	96 h
Толуол	108-88-3	EC50	84 mg/l	микрорганизмы	24 h
трихлорэтилен	79-01-6	LC50	28,3 mg/l	рыба	96 h
трихлорэтилен	79-01-6	ErC50	36,5 mg/l	водоросли	72 h
Трихлорметан	67-66-3	EC50	152,5 mg/l	водные беспозвоночные	48 h
Трихлорметан	67-66-3	ErC50	13,3 mg/l	водоросли	72 h
1,1,1-трихлорэтан	71-55-6	LC50	52,8 mg/l	рыба	96 h
1,1,1-трихлорэтан	71-55-6	ErC50	41 mg/l	водоросли	72 h

Водная токсичность (хроническая) из компонентов смеси					
Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Значение	Вид	Время воздействия
Дихлорметан	75-09-2	LC50	471 mg/l	рыба	8 d
Дихлорметан	75-09-2	EC50	2.590 mg/l	микрорганизмы	40 min
Толуол	108-88-3	LC50	3,78 mg/l	водные беспозвоночные	2 d
Толуол	108-88-3	EC50	3,23 mg/l	водные беспозвоночные	7 d
трихлорэтилен	79-01-6	EC50	260 mg/l	микрорганизмы	3 h
Трихлорметан	67-66-3	EC50	0,48 mg/l	микрорганизмы	24 h
1,1,1-трихлорэтан	71-55-6	EC50	360 mg/l	микрорганизмы	30 min

### 12.2 Нстойчивость и склонность к деградацию

Склонность к деградации компонентов смеси						
Название субстанции	CAS №	Процесс	Скорость разложения	Время	Метод	Источник
метанол	67-56-1	биотический/ абиотический	99 %	30 d		

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components в метаноле

номер статьи: 20K9

Склонность к деградации компонентов смеси						
Название субстанции	CAS №	Процесс	Скорость разложения	Время	Метод	Источник
метанол	67-56-1	истощение кислорода	69 %	5 d		ECHA
Дихлорметан	75-09-2	биотический/абиотический	5 – 26 %	28 d		
Дихлорметан	75-09-2	истощение кислорода	68 %	28 d		ECHA
Толуол	108-88-3	биотический/абиотический	86 %	20 d		IUCLID
трихлорэтилен	79-01-6	истощение кислорода	19 %	28 d		ECHA
Трихлорметан	67-66-3	биотический/абиотический	0 %	14 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	
бензол	71-43-2	13	2,13 (рН значение: 7, 25 °C)	
тетрахлорметан	56-23-5	≥14,5 – ≤20,3	2,83 (рН значение: 7, 25 °C)	
Дихлорметан	75-09-2	39	1,25 (рН значение: 7, 20 °C)	
Тетрахлорэтилен	127-18-4	49	2,53 (рН значение: ~7, 23 °C)	
Толуол	108-88-3	90	2,73 (рН значение: 7, 20 °C)	
трихлорэтилен	79-01-6	17	2,53 (рН значение: ~7, 20 °C)	
Трихлорметан	67-66-3		1,97 (25 °C)	
1,1,1-трихлорэтан	71-55-6	9	2,49 (рН значение: 7, 20 °C)	

### 12.4 Мобильность в почве

Нет данных.

### 12.5 Оценки результатов РВТ и vPvB

Нет данных.

### 12.6 Эндокринные разрушающие свойства

Содержит эндокринный разрушитель (EDC) в концентрации ≥ 0,1%.

### 12.7 Другие побочные эффекты

Классифицируется как опасное(ая) для озонового слоя.

### 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.

#### 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

**H3** Огнеопасные жидкости

**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.

### РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

#### 14.1 Номер ООН

ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ	UN 1230
IMDG Код	UN 1230
ICAO-TI	UN 1230

#### 14.2 Собственное транспортное наименование ООН

ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ	МЕТАНОЛ
IMDG Код	METHANOL
ICAO-TI	Methanol

#### 14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ	3 (6.1)
IMDG Код	3 (6.1)
ICAO-TI	3 (6.1)

#### 14.4 Группа упаковки

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

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components в метаноле

номер статьи: 20K9

**14.5 Экологические опасности** не опасные для окружающей среды в соотв. с Техническими регламентами

### 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	МЕТАНОЛ
Условия в транспортном документе	UN1230, МЕТАНОЛ, 3 (6.1), II, (D/E)
Код классификации	FT1
Знак(и) опасности	3+6.1



Специальные положения (SP)	279, 802(ADN)
Освобожденного количества (EQ)	E2
Ограниченное количество (LQ)	1 L
Категория транспорта (TC)	2
Код ограничения проезда через туннели (TRC)	D/E
Идентификационный номер опасности	336

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

Правильное название для перевозки	METHANOL
Сведения в декларации грузоотправителя	UN1230, METHANOL, 3 (6.1), II, 10°C с.с.
Морской загрязнитель	-
Знак(и) опасности	3+6.1



Специальные положения (SP)	279
Освобожденного количества (EQ)	E2
Ограниченное количество (LQ)	1 L
EmS	F-E, S-D
Категория укладка	B

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components в метаноле

номер статьи: 20K9

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

Правильное название для перевозки	Methanol
Сведения в декларации грузоотправителя	UN1230, Methanol, 3 (6.1), II
Знак(и) опасности	3+6.1
Специальные положения (SP)	A113
Освобожденного количества (EQ)	E2
Ограниченное количество (LQ)	1 L

## РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

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

Нет дополнительной информации.

#### Другая информация

Директива 94/33/EC 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).

#### Конвенция ООН о борьбе против незаконного оборота наркотических средств и психотропных веществ

Название субстанции	CAS №	Перечислены в	HS code
Толуол	108-88-3	Table II	2902.30

#### Национальные регламенты

Страна	Инвентаризация	Статус
AU	AIIC	все компоненты перечислены
CA	DSL	не все ингредиенты указаны
CA	NDSL	не все ингредиенты указаны
CN	IECSC	все компоненты перечислены
EU	ECSI	все компоненты перечислены
EU	REACH Reg.	не все ингредиенты указаны
JP	CSCL-ENCS	все компоненты перечислены
JP	ISHA-ENCS	не все ингредиенты указаны
KR	KECI	все компоненты перечислены
MX	INSQ	не все ингредиенты указаны
NZ	NZIoC	все компоненты перечислены
PH	PICCS	не все ингредиенты указаны

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components в метаноле

номер статьи: 20K9

Страна	Инвентаризация	Статус
TR	CICR	не все ингредиенты указаны
TW	TCSI	все компоненты перечислены
US	TSCA	all ingredients are listed as "ACTIVE"

### Легенда

AIIC	Australian Inventory of Industrial Chemicals
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
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
NDSL	Non-domestic Substances List (NDSL)
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

Оценки химической безопасности веществ в этой смеси не проводились.

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

### Сокращения и аббревиатуры

Сокр.	Описания используемых сокращений
Acute Tox.	Острая токсичность
Aquatic Acute	Опасностью для водной среды - острая токсичность
Aquatic Chronic	Опасность для водной среды - хроническая токсичность
Asp. Tox.	Опасность при аспирации
BCF	Коэффициент биоконцентрации
BOD	Биохимическое потребление кислорода
Carc.	Канцерогенность
CAS	Chemical Abstracts Service (служба, которая поддерживает наиболее полный список химических веществ)
COD	Химическое потребление кислорода
DGR	Регламент перевозки опасных грузов (см IATA/DGR)
DNEL	Полученный минимальный уровень эффекта
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 (ErC50) или скорости роста (ErC50) по отношению к контролю
Eye Dam.	Серьезно раздражает глаз

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components в метаноле

номер статьи: 20K9

Сокр.	Описания используемых сокращений
Eye Irrit.	Раздражает глаз
Flam. Liq.	Воспламеняющаяся (горючую) жидкость
HS	Harmonized Commodity Description and Coding System (Гармонизированная система, разработанная Всемирной таможенной организацией)
IARC	Международное агентство по изучению рака
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
log KOW	н-Октанол/вода
Muta.	Мутагенность зародышевых клеток
NLP	Больше не полимер
NTP-RoC	National Toxicology Program: Report on Carcinogens
Ozone	Опасность для озонового слоя
PBT	Стойкое, биологически накапливающееся и токсичное
PNEC	Прогнозируемая концентрация без воздействия
ppm	Частей на миллион
Repr.	Репродуктивная токсичность
Skin Corr.	Коррозионное воздействие на кожу
Skin Irrit.	Раздражает кожу
Skin Sens.	Кожная сенсibilизация
STEL	Предел кратковременного воздействия
STOT RE	Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы мишени при многократном воздействии
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)
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)



# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components в метаноле

номер статьи: 20K9

Сокр.	Описания используемых сокращений
ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ	Соглашения о международной перевозке опасных грузов автомобильным/железнодорожным/внутренним водным путям (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)
ООТ	Оценка острой токсичности
ПДК мр	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).

### Процедура классификации

Физико-химические свойства. Классификация основана на испытанной смеси. Опасности для здоровья. Экологические опасности. Метод для классификации смеси на основе компонентов смеси (формула аддитивности).

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

Код	Текст
H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H301	Токсично при проглатывании.
H302	Вредно при проглатывании.
H303	Может причинить вред при проглатывании.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H311	Токсично при попадании на кожу.
H313	Может причинить вред при попадании на кожу.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H331	Токсично при вдыхании.
H332	Вредно при вдыхании.
H333	Может причинить вред при вдыхании.
H336	Может вызвать сонливость и головокружение.

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components в метаноле

номер статьи: 20K9

Код	Текст
H340	Может вызывать генетические дефекты.
H341	Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты.
H350	Может вызывать раковые заболевания.
H351	Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
H361d	Предполагается, что данное вещество может нанести ущерб неродившемуся ребенку.
H370	Поражает органы (глаз) в результате однократного воздействия.
H372	Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H401	Токсично для водных организмов.
H402	Вредно для водных организмов.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H420	Разрушает озоновый слой.

### Отречение

Эта информация основана на текущем состоянии наших знаний. Этот ПБ был составлен и предназначен исключительно для данного продукта.