

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с GOST 30333-2007



**Karl Fischer ROTI®Hydroquant coulo CG-K , для титрования KF, coulometric for aldehydes and ketones**

номер статьи: **1KPP**  
Версия: **GHS 1.0 ru**

дата составления: 16.06.2021

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

### 1.1 Идентификатор продукта

Идентификация вещества

**Karl Fischer ROTI®Hydroquant coulo CG-K , для титрования KF, coulometric for aldehydes and ketones**

Номер статьи

1KPP

### 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 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

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с GOST 30333-2007



## Karl Fischer ROTI®Hydroquant coulo CG-K , для титрования KF, coulometric for aldehydes and ketones

номер статьи: 1KPP

Раздел	Класс опасности	Категория	Класс и категория опасности	Краткая характеристика опасности
2.6	Воспламеняющиеся жидкости	4	Flam. Liq. 4	H227
3.10	Острая токсичность (оральная)	5	Acute Tox. 5	H303
3.1D	Острая токсичность (кожная)	4	Acute Tox. 4	H312
3.2	Разъедание/раздражение кожи	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	Серьезное повреждение/раздражение глаз	2	Eye Irrit. 2	H319
3.7	Репродуктивная токсичность	1B	Repr. 1B	H360Df
3.9	Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии	2	STOT RE 2	H373
4.1A	Опасностью для водной среды - острая токсичность	2	Aquatic Acute 2	H401

Полный текст аббревиатур: смотреть в РАЗДЕЛЕ 16

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

Отсроченных или непосредственных эффектов можно ожидать после короткого или длительного воздействия. 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

GHS07, GHS08



### Краткая характеристика опасности

H227	Горючая жидкость
H303	Может причинить вред при проглатывании
H312	Вредно при попадании на кожу
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение
H360Df	Может нанести ущерб неродившемуся ребенку. Предполагается, может отрицательно повлиять на способность к деторождению
H373	Может поражать органы (щитовидная железа) в результате многократного или продолжительного воздействия (при проглатывании)
H401	Токсично для водных организмов

### Меры предосторожности

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с GOST 30333-2007



Karl Fischer ROTI®Hydroquant coulo CG-K, для титрования KF, coulometric for aldehydes and ketones

номер статьи: 1KPP

## Меры предосторожности - профилактика

- P201+P202 Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией и ознакомиться с инструкциями по технике безопасности
- P260 Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли

## Меры предосторожности - реакция

- P302+P352+P312 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды и обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии
- P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды и мыла
- P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз
- P308+P311 ПРИ ПОДОЗРЕНИИ на возможность воздействия обратиться за медицинской помощью
- P332+P311 При возникновении раздражения кожи 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

Для профессиональных пользователей только

**Опасные компоненты для маркировки:** N-Метилформамид, Йод, Тетрагидрофуруриловый спирт

## 2.3 Другие опасности

Этот материал является горючим, но не воспламеняется легко.

## Оценки результатов PBT и vPvB

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

## 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 ГС	Пиктограммы	Примечания
N-метилформамид	CAS № 123-39-7	≥ 50	Acute Tox. 5 / H303 Acute Tox. 4 / H312 Eye Irrit. 2A / H319 Repr. 1B / H360D		
Диэтанолamina гидрохлорид	CAS № 14426-21-2	10 – 25	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2A / H319		
Тетрагидрофуруриловый спирт	CAS № 97-99-4	10 – 25	Flam. Liq. 4 / H227 Acute Tox. 5 / H303 Eye Irrit. 2 / H319 Repr. 1B / H360Df Aquatic Acute 3 / H402		

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с GOST 30333-2007



Karl Fischer ROTI®Hydroquant coulo CG-K, для титрования KF, coulometric for aldehydes and ketones

номер статьи: 1КРР

Название субстанции	Идентификатор	%Вес	Классификация в соотв. с СГС	Пиктограммы	Примечания
йод	CAS № 7553-56-2	1 – 5	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H312 Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2A / H319 STOT SE 3 / H335 STOT RE 1 / H372 Aquatic Acute 1 / H400		

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 раздражениях кожи обратиться к врачу.

#### При попадании в глаза

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

#### 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

Рвота, Раздражение

### 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>)

## Karl Fischer ROTI®Hydroquant coulo CG-K , для титрования KF, coulometric for aldehydes and ketones

номер статьи: 1KPP

### 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 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>), Может образовывать токсичные пары монооксида углерода при сжигании.

### 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.

## 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 канализации, поверхностных и грунтовых вод. Сохранить загрязненную промывочную воду и утилизировать ее. Опасность взрыва.

### 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.

### 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.

#### Меры по защите окружающей среды

Не допускать попадания в окружающую среду.

#### 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

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)

Стр ана	Название вещества	CAS №	Идентификатор	ПД Ксс [ppm]	ПДКс с [mg/m³]	STE L [ppm]	STEL [mg/m³]	ПД К мр [ppm]	ПДК мр [mg/m³]	Обозначение	Источник
RU	Иод	7553-56-2	MPC		1					var	ГОСТ 12.1.005-88

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с GOST 30333-2007



## Karl Fischer ROTI®Hydroquant coulo CG-K , для титрования KF, coulometric for aldehydes and ketones

номер статьи: 1KPP

### Обозначение

STEL	Предел кратковременного воздействия: предельное значения выше которого экспозиция не должна происходить и который относится к 15-минутному периоду (если не указано иное)
var	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
Тetraгидрофуфурриловый спирт	97-99-4	DNEL	1,4 mg/m <sup>3</sup>	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
Тetraгидрофуфурриловый спирт	97-99-4	DNEL	1 мг / кг м.т. / сут.	человек, кожный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
йод	7553-56-2	DNEL	0,07 mg/m <sup>3</sup>	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
йод	7553-56-2	DNEL	0,01 мг / кг м.т. / сут.	человек, кожный	работник (производство)	хронические - системные эффекты

### Соответствующие PNECы компонентов смеси

Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Пороговый уровень	Организм	Окружающей отсек	Время воздействия
Тetraгидрофуфурриловый спирт	97-99-4	PNEC	1,9 mg/l	водные организмы	пресноводный	краткосрочный (единичный случай)
Тetraгидрофуфурриловый спирт	97-99-4	PNEC	0,19 mg/l	водные организмы	морской воды	краткосрочный (единичный случай)
Тetraгидрофуфурриловый спирт	97-99-4	PNEC	10 mg/l	водные организмы	канализационное очистное сооружение (КОС)	краткосрочный (единичный случай)
Тetraгидрофуфурриловый спирт	97-99-4	PNEC	8,6 mg/kg	водные организмы	пресноводные отложения	краткосрочный (единичный случай)
Тetraгидрофуфурриловый спирт	97-99-4	PNEC	0,86 mg/kg	водные организмы	морские отложения	краткосрочный (единичный случай)
Тetraгидрофуфурриловый спирт	97-99-4	PNEC	0,6 mg/kg	земные организмы	почва	краткосрочный (единичный случай)
йод	7553-56-2	PNEC	18,13 µg/l	водные организмы	пресноводный	краткосрочный (единичный случай)
йод	7553-56-2	PNEC	60,01 µg/l	водные организмы	морской воды	краткосрочный (единичный случай)

## Karl Fischer ROTI®Hydroquant coulo CG-K , для титрования KF, coulometric for aldehydes and ketones

номер статьи: 1KPP

Соответствующие PNECы компонентов смеси						
Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Пороговый уровень	Организм	Окружающей отсек	Время воздействия
йод	7553-56-2	PNEC	11 mg/l	водные организмы	канализационное очистное сооружение (КОС)	краткосрочный (единичный случай)
йод	7553-56-2	PNEC	3,99 mg/kg	водные организмы	пресноводные отложения	краткосрочный (единичный случай)
йод	7553-56-2	PNEC	20,22 mg/kg	водные организмы	морские отложения	краткосрочный (единичный случай)
йод	7553-56-2	PNEC	5,95 mg/kg	земные организмы	почва	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



##### • 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 °C и постоянном контакте. Повышенные температуры из-за нагреваемых веществ, тепла тела и т. Д. И уменьшение эффективной толщины слоя при растяжении могут привести к значительному сокращению времени прорыва. В случае сомнений обратитесь к производителю. При приблизительно 1,5 раза большей / меньшей толщине слоя соответствующее время прорыва удваивается / уменьшается вдвое. Данные относятся только к чистому веществу. При переводе в смеси веществ они могут рассматриваться только в качестве руководства.

##### • тип материала

Бутилкаучук

##### • толщина материала

0,5 mm

##### • прорывные времена материала перчаток

> 480 минут (проницаемость: Уровень 6)



# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с GOST 30333-2007



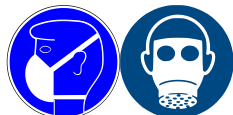
## Karl Fischer ROTI®Hydroquant coulo CG-K , для титрования KF, coulometric for aldehydes and ketones

номер статьи: 1KPP

### • 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 свойств

#### Внешний вид

Агрегатное состояние	жидкий
Цвет	не определено

Particle characteristics	не имеет отношения (жидкий)
--------------------------	-----------------------------

Запах	характерный
-------	-------------

#### Другие параметры безопасности

рН (значение)	5 – 6,5 (in aqueous solution: 100 g/l, 20 °C)
Температура плавления/замерзания	не определено
Начальная температура кипения и интервал кипения	100 °C
Температура вспышки	74 °C
Интенсивность испарения	Не определено
Воспламеняемость	Не имеет отношения Жидкость
Нижний предел взрывоопасности и верхний предел взрыва	1,5 об% - 10,6 об%
<b>Нижний предел взрывоопасности (НПВ)</b>	1,5 об%
<b>Верхний предел взрыва (ВПВ)</b>	10,6 об%
Давление газа	2 hPa на 10 °C
Плотность	1,095 g/cm <sup>3</sup>
Относительная плотность	Эта информация не доступна

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с GOST 30333-2007



Karl Fischer ROTI®Hydroquant coulo CG-K , для титрования KF, coulometric for aldehydes and ketones

номер статьи: 1KPP

## Растворимость(и)

Растворимость в воде не определено

## Коэффициент распределения

Partition coefficient n-octanol/water (log value): эта информация не доступна

Температура самовоспламенения 280 °C

Температура разложения не имеет отношения

Вязкость не определено

Кинематическая вязкость не определено

Опасность взрыва отсутствует

Окисляющие свойства отсутствуют

Information with regard to physical hazard classes: Нет дополнительной информации.

**9.2 Другая информация** Нет дополнительной информации

## **РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность**

### **10.1 Реактивность**

Смесь содержит химически активное(ых) вещество(в). 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, Нитрат, Азотная кислота, Кислоты, Сильная щелочь

### **10.4 Ситуации которых следует избегать**

Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.

### **10.5 Несовместимые материалы**

разный пластмассы

### **10.6 Опасные продукты разложения**

Опасные продукты горения: смотреть в разделе 5.

## Karl Fischer ROTI®Hydroquant coulo CG-K , для титрования KF, coulometric for aldehydes and ketones

номер статьи: 1KPP

### 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

Может причинить вред при проглатывании. Вредно при попадании на кожу.

Оценка острой токсичности (ООТ) из компонентов смеси			
Название субстанции	CAS №	Путь воздействия	ООТ
N-метилформамид	123-39-7	оральный	3.000 mg/kg
N-метилформамид	123-39-7	кожный	1.289 mg/kg
Тetraгидрофуруриловый спирт	97-99-4	оральный	>2.000 mg/kg
йод	7553-56-2	оральный	1.500 mg/kg
йод	7553-56-2	кожный	>2.000 mg/kg
йод	7553-56-2	ингаляция: пыль/туман	>4,588 mg/l/4h

Острая токсичность компонентов смеси					
Название субстанции	CAS №	Путь воздействия	Конечная температура	Значение	Вид
N-метилформамид	123-39-7	оральный	LD50	3.000 mg/kg	крыса
N-метилформамид	123-39-7	кожный	LD50	1.289 mg/kg	кролик
Тetraгидрофуруриловый спирт	97-99-4	оральный	LD50	>2.000 mg/kg	крыса
йод	7553-56-2	оральный	LD50	14.000 mg/kg	не определен
йод	7553-56-2	ингаляция: пыль/туман	LC50	>4,588 mg/l/4h	крыса
йод	7553-56-2	кожный	LD50	>2.000 mg/kg	кролик

##### Разъедание/раздражение кожи

Вызывает раздражение кожи.

##### Серьезное повреждение/раздражение глаз

Вызывает серьезное раздражение глаз.

##### Дыхательная или кожная сенсibilизация

Не классифицируется как респираторный раздражитель или аллерген кожи.

##### Мутагенность зародышевых клеток

Не классифицируется как мутагенный для половых клеток.

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с GOST 30333-2007



## Karl Fischer ROTI®Hydroquant coulo CG-K , для титрования KF, coulometric for aldehydes and ketones

номер статьи: 1KPP

### Канцерогенность

Не классифицируется как канцерогенный.

### Репродуктивная токсичность

Может нанести ущерб неродившемуся ребенку. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению.

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

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

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

Может вызывать повреждение органов (щитовидная железа) при длительном или неоднократном воздействии (при проглатывании).

Категория опасности	Целевой орган	Путь воздействия
2	щитовидная железа	при проглатывании

### 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

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение

#### • При вдыхании

Нет данных.

#### • При попадании на коже

вызывает раздражение кожи

#### • Другая информация

отсутствует

### 11.2 Endocrine disrupting properties

Ни один из ингредиентов не указан.

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Токсичность

Токсично для водной флоры и фауны.

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с GOST 30333-2007



Karl Fischer ROTI® Hydroquant coulo CG-K, для титрования KF, coulometric for aldehydes and ketones

номер статьи: 1KPP

## Водная токсичность (острая) из компонентов смеси

Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Значение	Вид	Время воздействия
N-метилформамид	123-39-7	LC50	>10.000 mg/l	рыба	96 h
N-метилформамид	123-39-7	EC50	>500 mg/l	водные беспозвоночные	48 h
N-метилформамид	123-39-7	ErC50	>500 mg/l	водоросли	72 h
Тetraгидрофуруриловый спирт	97-99-4	LC50	>101 mg/l	рыба	96 h
Тetraгидрофуруриловый спирт	97-99-4	EC50	>91,7 mg/l	водные беспозвоночные	48 h
Тetraгидрофуруриловый спирт	97-99-4	ErC50	>98,9 mg/l	водоросли	72 h
йод	7553-56-2	LC50	1,67 mg/l	рыба	96 h
йод	7553-56-2	ErC50	0,13 mg/l	водоросли	72 h

## Водная токсичность (хроническая) из компонентов смеси

Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Значение	Вид	Время воздействия
Тetraгидрофуруриловый спирт	97-99-4	EC50	>95,1 mg/l	водные беспозвоночные	21 d
йод	7553-56-2	EC50	280 mg/l	микроорганизмы	3 h

## Биодеградация

Нет данных.

## 12.2 Процесс разложения

### Склонность к деградации компонентов смеси

Название субстанции	CAS №	Процесс	Скорость разложения	Время	Метод	Источник
N-метилформамид	123-39-7	удаление DOC	100 %	7 d		ЕСНА
Тetraгидрофуруриловый спирт	97-99-4	истощение кислорода	92 %	28 d		ЕСНА

## 12.3 Потенциал биоаккумуляции

Нет данных.

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с GOST 30333-2007



Karl Fischer ROTI®Hydroquant coulo CG-K , для титрования KF, coulometric for aldehydes and ketones

номер статьи: 1KPP

## Биоаккумулятивный потенциал компонентов смеси

Название субстанции	CAS №	BCF	Log KOW	BOD5/COD
N-метилформамид	123-39-7		-0,87 (25 °C)	
Тетрагидрофуруриловый спирт	97-99-4		-0,14 (24,7 °C)	
йод	7553-56-2		2,49 (20 °C)	

### 12.4 Мобильность в почве

Нет данных.

### 12.5 Оценки результатов PBT и vPvB

Нет данных.

### 12.6 Endocrine disrupting properties

Ни один из ингредиентов не указан.

### 12.7 Другие побочные эффекты

Нет данных.

## РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

### 13.1 Методы утилизации отходов



Материал и его контейнер подлежат утилизации в качестве опасных отходов. Удалить содержимое/контейнер в соответствии с местными/региональными/национальными/международными правилами.

#### Утилизация сточных вод-актуальная информация

В канализацию не сливать. Не допускать выброса в окружающую среду. Пользоваться специальными инструкциями/паспортами безопасности.

#### Переработка отходов из контейнеров/упаковок

Это опасные отходы; только тара, утвержденная (например, в соотв. с ДОПОГ) может быть использована.

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

#### Свойства отходов, которые делают их опасными

**H8** Коррозионные вещества

**H11** Токсичные вещества (вызывающие затяжные или хронические заболевания)

### 13.3 Замечания

Отходы должны быть разделены на категории, которые могут быть обработаны отдельно местными или национальными сооружениями по управлению отходами. Просьба рассмотреть соответствующие национальные или региональные положения.

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с GOST 30333-2007



Karl Fischer ROTI®Hydroquant coulo CG-K , для титрования KF, coulometric for aldehydes and ketones

номер статьи: 1KPP

## РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

### 14.1 Номер ООН

ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ	UN 1760
IMDG Код	UN 1760
ICAO-TI	UN 1760

### 14.2 Собственное транспортное наименование ООН

ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.
IMDG Код	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
ICAO-TI	Corrosive liquid, n.o.s.
Техническое название (опасные компоненты)	Имидазол, Йод

### 14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ	8
IMDG Код	8
ICAO-TI	8

### 14.4 Группа упаковки

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

### 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 Транспортировка емкостей в соответствии с Приложением II из MARPOL 73/78 и Кодексом КСГМГ

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	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.
Условия в транспортном документе	UN1760, КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К., (содержит: имидазол, йод), 8, III, (E)
Код классификации	C9
Знак(и) опасности	8



Специальные положения (SP)	274
----------------------------	-----

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с GOST 30333-2007



## Karl Fischer ROTI®Hydroquant coulo CG-K , для титрования KF, coulometric for aldehydes and ketones

номер статьи: 1КРР

Освобожденного количества (EQ)	E1
Ограниченное количество (LQ)	5 L
Категория транспорта (TC)	3
Код ограничения проезда через туннели (TRC)	E
Идентификационный номер опасности	80

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

Правильное название для перевозки	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
Сведения в декларации грузоотправителя	UN1760, CORROSIVE LIQUID, N.O.S., (contains: Imidazole, Iodine), 8, III
Морской загрязнитель	-
Знак(и) опасности	8



Специальные положения (SP)	223, 274
Освобожденного количества (EQ)	E1
Ограниченное количество (LQ)	5 L
EmS	F-A, S-B
Категория укладка	A

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

Правильное название для перевозки	Corrosive liquid, n.o.s.
Сведения в декларации грузоотправителя	UN1760, Corrosive liquid, n.o.s., (contains: Imidazole, Iodine), 8, III
Знак(и) опасности	8



Специальные положения (SP)	A3
Освобожденного количества (EQ)	E1
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.



# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с GOST 30333-2007



Karl Fischer ROTI®Hydroquant coulo CG-K, для титрования KF, coulometric  
for aldehydes and ketones

номер статьи: 1KPP

## Национальные регламенты

Страна	Инвентаризация	Статус
AU	AICS	все компоненты перечислены
CA	DSL	все компоненты перечислены
CN	IECSC	все компоненты перечислены
EU	ECSI	все компоненты перечислены
EU	REACH Reg.	не все ингредиенты указаны
JP	CSCL-ENCS	не все ингредиенты указаны
KR	KECI	не все ингредиенты указаны
MX	INSQ	не все ингредиенты указаны
NZ	NZIoC	все компоненты перечислены
PH	PICCS	все компоненты перечислены
TR	CICR	не все ингредиенты указаны
TW	TCSI	все компоненты перечислены
US	TSCA	все компоненты перечислены

### Легенда

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
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
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	REACH зарегистрированные вещества
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

## 15.2 Оценка химической безопасности

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
BCF	Фактор биоконцентрации
BOD	Биохимическая потребность в кислороде
CAS	Chemical Abstracts Service (служба, которая поддерживает наиболее полный список химических веществ)
COD	Химическая потребность в кислороде
DGR	Регламент перевозки опасных грузов (см IATA/DGR)

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с GOST 30333-2007



## Karl Fischer ROTI®Hydroquant coulo CG-K, для титрования KF, coulometric for aldehydes and ketones

номер статьи: 1KPP

Сокр.	Описания используемых сокращений
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 (EbC50) или скорости роста (ErC50) по отношению к контролю
Eye Dam.	Серьезно раздражает глаз
Eye Irrit.	Раздражает глаз
Flam. Liq.	Воспламеняющаяся жидкость
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 %: LD50 соответствует дозе тестируемого вещества вызывая 50 % летальность в течение заданного интервала времени
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
ppm	Частей на миллион
Repr.	Репродуктивная токсичность
Skin Corr.	Коррозионное воздействие на кожу
Skin Irrit.	Раздражает кожу
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)

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с GOST 30333-2007



## Karl Fischer ROTI®Hydroquant coulo CG-K, для титрования KF, coulometric for aldehydes and ketones

номер статьи: 1КРР

Сокр.	Описания используемых сокращений
ГОСТ 12.1.005-88	Система стандартов безопасности труда Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
ДОПОГ	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов автомобильным транспортом)
ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ	Европейские 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)
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. GOST 30333-2007.

Рекомендации ООН по перевозке опасных товаров. 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 главе 2 и 3)

Код	Текст
H227	Горючая жидкость.
H302	Вредно при проглатывании.
H303	Может причинить вред при проглатывании.
H312	Вредно при попадании на кожу.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H332	Вредно при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H360D	Может нанести ущерб неродившемуся ребенку.
H360Df	Может нанести ущерб неродившемуся ребенку. Предполагается, может отрицательно повлиять на способность к деторождению.
H372	Поражает органы (щитовидная железа) в результате многократного или продолжительного воздействия (при проглатывании).

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с GOST 30333-2007



**Karl Fischer ROTI®Hydroquant coulo CG-K , для титрования KF, coulometric for aldehydes and ketones**

номер статьи: **1KPP**

Код	Текст
H373	Может поражать органы (щитовидная железа) в результате многократного или продолжительного воздействия (при проглатывании).
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H401	Токсично для водных организмов.
H402	Вредно для водных организмов.

## Отречение

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