

# Паспорт безопасности

GOST 30333-2007



ацетонитрил ROTISOLV® ≥99,98 %, Ultra LC-MS

номер статьи: **HN40**  
Версия: **GHS 2.0 ru**  
Заменяет версию: 04.11.2016  
Версия: (GHS 1)

дата составления: 04.11.2016  
Пересмотр: 30.05.2018

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

### 1.1 Идентификатор продукта

Идентификация вещества	<b>ацетонитрил</b>
Номер статьи	HN40
Номер регистрации (REACH)	01-2119471307-38-xxxx
Индекс №	608-001-00-3
Номер EC	200-835-2
Номер CAS	75-05-8

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

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

### 1.3 Подробная информация о поставщике в паспорте безопасности

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Германия

**Телефон:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Телефакс:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**электронная почта:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Вебсайт:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Компетентное лицо, ответственный за паспорт безопасности : Department Health, Safety and Environment

**электронная почта (компетентного лица)** : [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

### 1.4 Номер телефона экстренных служб

Аварийная информационная служба **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

## 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
2.6	воспламеняющиеся жидкости	(Flam. Liq. 2)	H225
3.10	острая токсичность (оральная)	(Acute Tox. 5)	H303
3.1D	острая токсичность (кожная)	(Acute Tox. 5)	H313

Классификация в соотв. с СГС			
Раздел	Класс опасности	Класс и категория опасности	Краткая характеристика опасности
3.1I	острая токсиксичность (при вдыхании)	(Acute Tox. 4)	H332
3.3	серьезное повреждение/раздражение глаз	(Eye Irrit. 2A)	H319
3.5	мутагенность зародышевых клеток	(Muta. 2)	H341
3.8	специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	(STOT SE 1)	H370
3.9	специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии	(STOT RE 2)	H373

## 2.2 Элементы маркировки

### Маркировка СГС

**Сигнальное слово** Опасно

### Пиктограммы



### Краткая характеристика опасности

H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси
H303+H313	Может причинить вред при проглатывании или при попадании на кожу
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение
H332	Вредно при вдыхании
H341	Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты
H370	Поражает органы в результате однократного воздействия
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия

### Меры предосторожности

#### Меры предосторожности - профилактика

P210	Беречь от источников воспламенения/нагрева/искр/открытого огня. Не курить.
P233	Держать в плотно закрытой/герметичной упаковке.
P260	Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли.

#### Меры предосторожности - реакция

P308+P311	ПРИ ПОДОЗРЕНИИ НА ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБРАТИТЬСЯ ЗА МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩЬЮ.
P312	Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.
P370+P378	При пожаре тушить: для тушения использовать песок, двуокись углерода или порошковый огнетушитель.

#### Меры предосторожности - хранение

## ацетонитрил ROTISOLV® ≥99,98 %, Ultra LC-MS

номер статьи: **HN40**

P403+P235 Хранить в прохладном, хорошо вентилируемом месте.

### Меры предосторожности - утилизация

P501 Удалить содержимое/контейнер на заводе промышленного сгорания.

Для профессиональных пользователей только

Маркировка пакетов, где содержание не превышает 125 мл

Сигнальное слово: **Опасно**

Символ(ы)



H303+H313 Может причинить вред при проглатывании или при попадании на кожу.  
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.  
H341 Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты.  
H370 Поражает органы в результате однократного воздействия.

P260 Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли.  
P308+P311 ПРИ подозрении на возможность воздействия обратиться за медицинской помощью.  
P312 Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.  
P501 Удалить содержимое/контейнер на заводе промышленного сгорания.

### 2.3 Другие опасности

Нет дополнительной информации.

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Вещества

Название субстанции	ацетонитрил
Индекс №	608-001-00-3
Номер регистрации (REACH)	01-2119471307-38-xxxx
Номер ЕС	200-835-2
Номер CAS	75-05-8
Молекулярная формула	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> N
Молярная масса	41,05 g/mol

## 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.

ацетонитрил ROTISOLV® ≥99,98 %, Ultra LC-MS

номер статьи: **HN40**

### 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

После попадания в глаза: Раздражающие эффекты, Конъюнктивальная покраснение глаз,  
После контакта с кожей: Локализованные покраснение, отек, зуд и/или боль,  
После проглатывания: Раздражение, Может возникнуть головные боли и головокружение,  
При вдыхании: Кашель, боль, трудности удушья, и дыхание

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

отсутствует

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1 Средства пожаротушения



#### Подходящие средства пожаротушения

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

#### Неподходящие средства пожаротушения

струя воды

### 5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

Горючий. Пары тяжелее воздуха, распространяются по земле и образуют с воздухом взрывоопасные смеси. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

#### Опасные продукты сгорания

В случае пожара могут образоваться: оксиды азота (NO<sub>x</sub>), окись углерода (CO), диоксид углерода (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Рекомендации для пожарных

Тушить пожар с достаточного расстояния, соблюдая обычные меры предосторожности. Надеть автономный дыхательный аппарат.

## РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

### 6.1 Меры личной безопасности, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

#### Для неаварийного персонала

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. Уклонение от источников воспламенения.

ацетонитрил ROTISOLV® ≥99,98 %, Ultra LC-MS

номер статьи: **HN40**

## 6.2 Экологические меры предосторожности

Держаться подальше от канализации, поверхностных и грунтовых вод. Explosive properties.

## 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

### Советы, как воспрепятствовать утечке

Покрытие канализации.

### 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.

- 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

Держать крышку контейнера плотно закрытой.

### 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

Рекомендованная температура хранения: 15 – 25 °C.

### 7.3 Специфическое(ие) конечное(ые) применение(ия)

Отсутствует какая-либо информация.

ацетонитрил ROTISOLV® ≥99,98 %, Ultra LC-MS

номер статьи: HN40

## РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

### 8.1 Параметры управления

#### Национальные предельные значения

#### Ограничения для профессионального облучения (Предельно допустимые концентрации)

Страна	Название вещества	CAS №	Обозначение	Идентификатор	ПДКсс [ppm]	ПДКсс [mg/m <sup>3</sup> ]	STEL [ppm]	STEL [mg/m <sup>3</sup> ]	Источник
RU	Ацетонитрил	75-05-8	var	MPC		10			ГОСТ 12.1.005-88

#### 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

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)

#### Актуальны DNEL/DMEL/PNEC и другие пороговые уровни

##### • значения здоровья человека

Конечная температура	Пороговый уровень	Цель защиты, пути воздействия	Используется в	Время воздействия
DNEL	68 mg/m <sup>3</sup>	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
DNEL	68 mg/m <sup>3</sup>	человек, ингаляционный	работник (производство)	острые - системные эффекты
DNEL	68 mg/m <sup>3</sup>	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - локальные эффекты
DNEL	68 mg/m <sup>3</sup>	человек, ингаляционный	работник (производство)	острые - локальные эффекты
DNEL	32,2 мг/кг массы тела/день	человек, кожный	работник (производство)	хронические - системные эффекты

##### • экологические ценности

Конечная температура	Пороговый уровень	Окружающей отсек	Время воздействия
PNEC	10 mg/l	вода	intermittent release
PNEC	10 mg/l	пресноводный	краткосрочный (единичный случай)
PNEC	1 mg/l	морской воды	краткосрочный (единичный случай)
PNEC	32 mg/l	канализационное очистное сооружение (КОС)	краткосрочный (единичный случай)
PNEC	7,53 mg/kg	пресноводные отложения	краткосрочный (единичный случай)
PNEC	2,41 mg/kg	почва	краткосрочный (единичный случай)

ацетонитрил ROTISOLV® ≥99,98 %, Ultra LC-MS

номер статьи: **HN40**

## 8.2 Средства контроля воздействия

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

**Защита глаз/лица**



Использовать защитные очки с боковой защитой.

**Защита кожи**



### • защита рук

Пользоваться соответствующими защитными перчатками. Подходят перчатки химзащиты, которые испытаны в соответствии с EN 374. Рекомендуется проверить химическую стойкость вышеназванных защитных перчаток для специального применения, а также поставщика этих перчаток.

### • тип материала

Бутилкаучук

### • толщина материала

0,5 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).  
Огнезащитная одежда.

**Средства защиты органов дыхания**



Аппарат защиты органов дыхания необходим при: Образование аэрозоля или тумана. P2 (фильтры, по крайней мере 94 % частиц в воздухе, цветовой код: белый). Тип: A (от органических газов и паров с температурой кипения > 65 °C, 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 (жидкость)

Цвет

бесцветный

Запах

характерный мягкий сладкий

Порог запаха

Не имеются данные

## ацетонитрил ROTISOLV® ≥99,98 %, Ultra LC-MS

номер статьи: **HN40**

### **Другие физические и химические параметры**

рН (значение)	Эта информация не доступна.
Температура плавления/замерзания	-45,7 °С
Начальная температура кипения и интервал кипения	81,6 °С на 1.013 hPa
Температура вспышки	12,8 °С
Интенсивность испарения	не имеются данные
Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	не имеет отношения (жидкость)
<u>Пределы взрываемости</u>	
• нижний предел взрывоопасности (НПВ)	4,4 об% (50 g/m <sup>3</sup> )
• верхний предел взрыва (ВПВ)	16 об% (274 g/m <sup>3</sup> )
Пределы взрываемости из пылевых облаков	не имеет отношения
Давление газа	94,51 hPa на 20 °С
Плотность	0,782 g/cm <sup>3</sup> на 20 °С
Плотность пара	1,42 (воздух = 1)
Объемная плотность	Не применяется
Относительная плотность	Информация на этом свойстве не доступна.
<u>Растворимость(и)</u>	
Растворимость в воде	1.000 g/l на 25 °С
<u>Коэффициент распределения</u>	
н-октанол / вода (log KOW)	-0,34
Почвы органического углерода/вода (log KOC)	0,654 (ECHA)
Температура самовоспламенения	524 °С - ECHA 524 °С
Температура разложения	не имеются данные
Вязкость	
• динамическая вязкость	0,39 mPa s на 20 °С
Опасность взрыва	не классифицируется как взрывчатое вещество
Окисляющие свойства	отсутствует

### **9.2 Другая информация**

Показатель преломления	1,344
------------------------	-------



ацетонитрил ROTISOLV® ≥99,98 %, Ultra LC-MS

номер статьи: **HN40**

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Реактивность

Риск возгорания. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

### 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: Перекиси, Может вызвать возгорание или взрыв; сильный окислитель, Сильная кислота

### 10.4 Ситуации которых следует избегать

Нет конкретных условий которых следует избегать.

### 10.5 Несовместимые материалы

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

#### Острая токсичность

Путь воздействия	Конечная температура	Значение	Вид	Источник
оральный	LD50	469 mg/kg	мышь	ECHA
кожный	LD50	>2.000 mg/kg	кролик	ECHA

#### Разъедание/раздражение кожи

Не классифицируется как коррозионный/раздражитель кожи.

#### Серьезное повреждение/раздражение глаз

Вызывает серьезное раздражение глаз.

#### Дыхательная или кожная сенсibilизация

Не классифицируется как респираторный раздражитель или аллерген кожи.

#### Резюме оценки CMR свойств

##### Мутагенность зародышевых клеток:

Предполагается, что данное вещество может вызывать генетические нарушения

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

Вызывает повреждение органов.

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

Может вызывать повреждение органов при длительном или неоднократном воздействии.

#### Риск аспирации

Не классифицируется как представляющий опасность при вдыхании.

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

### • При проглатывании

тошнота, рвота, головокружение

### • При попадании в глаза

слегка раздражающий, но не подлежащий классификации

### • При вдыхании

кашель, боль, трудности удушья, и дыхание

### • При попадании на коже

Продолжительный или повторяющийся контакт с кожей или слизистой оболочкой приводит к симптомам раздражения, таким как покраснение, образование пузырей, дерматит и т.д

## 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)

Конечная температура	Значение	Вид	Источник	Время воздействия
LC50	1.640 mg/l	рыба	ECHA	96 h
EC50	3.560 mg/l	водоросли	ECHA	72 h
ErC50	9.696 mg/l	водоросли	ECHA	72 h

#### Водная токсичность (хроническая)

Конечная температура	Значение	Вид	Источник	Время воздействия
LC50	>102 mg/l	рыба	ECHA	7 d
LOEC	>102 mg/l	рыба	ECHA	21 d
NOEC	102 mg/l	рыба	ECHA	21 d

### 12.2 Процесс разложения

Вещество легко поддается биологическому разложению.

Теоретическая потребность в кислороде при нитрификации: 3,118 mg/mg

Теоретическая потребность в кислороде: 1,559 mg/mg

Теоретическое количество двуокиси углерода: 2,144 mg/mg

Процесс	Скорость разложения	Время
биотический/абиотический	98 %	28 d
производства диоксида углерода	70 %	21 d

### 12.3 Потенциал биоаккумуляции

Накапливаются в организмах в несущественных количествах.

## ацетонитрил ROTISOLV® ≥99,98 %, Ultra LC-MS

номер статьи: **HN40**

н-октанол / вода (log KOW)	-0,34
<b>12.4 Мобильность в почве</b>	
Константа Генри	3,5 Pa m <sup>3</sup> /mol на 20 °C
Органический углерод нормализован коэффициент адсорбции	0,654
<b>12.5 Оценки результатов PBT и vPvB</b>	
Нет данных.	
<b>12.6 Другие побочные эффекты</b>	
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.

#### Переработка отходов из контейнеров/упаковок

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

#### 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.

### 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.

ацетонитрил ROTISOLV® ≥99,98 %, Ultra LC-MS

номер статьи: **HN40**

## РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

<b>14.1</b>	Номер ООН	<b>1648</b>
<b>14.2</b>	Собственное транспортное наименование ООН	<b>АЦЕТОНИТРИЛ</b>
	Опасные компоненты	Ацетонитрил
<b>14.3</b>	Класс(ы) опасности при транспортировке	
	Класс	3 (легковоспламеняющиеся жидкости)
<b>14.4</b>	Группа упаковки	II (вещество со средней степенью опасности)
<b>14.5</b>	Экологические опасности	отсутствует (не опасные для окружающей среды в со- отв. с Техническими регламентами)
<b>14.6</b>	<b>Специальные меры предосторожности для пользователя</b>	
	Положения, касающиеся опасных грузов (ДОПОГ) должны быть соблюдены в помещениях.	
<b>14.7</b>	<b>Транспортировка емкостей в соответствии с Приложением II из MARPOL 73/78 и Кодексом КСГМГ</b>	
	Груз не предназначен для перевозки оптом.	
<b>14.8</b>	<b>Информация по каждому из Типовых Регламентов ООН</b>	
	<b>• Перевозка опасных грузов автомобильным, железнодорожным и внутренним водным транспортом (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ)</b>	
	Номер ООН	1648
	Правильное название для перевозки	АЦЕТОНИТРИЛ
	Условия в транспортном документе	UN1648, АЦЕТОНИТРИЛ, 3, II, (D/E)
	Класс	3
	Код классификации	F1
	Группа упаковки	II
	Знак(и) опасности	3
		
	Освобожденного количества (EQ)	E2
	Ограниченное количество (LQ)	1 L
	Категория транспорта (TC)	2
	Код ограничения проезда через туннели (TRC)	D/E
	Идентификационный номер опасности	33
	<b>• Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ)</b>	
	Номер ООН	1648
	Правильное название для перевозки	ACETONITRILE
	Сведения в декларации грузоотправителя	UN1648, АЦЕТОНИТРИЛ, 3, II, 12,8°C с.с.

# Паспорт безопасности

GOST 30333-2007



ацетонитрил ROTISOLV® ≥99,98 %, Ultra LC-MS

номер статьи: **HN40**

Класс	3
Морской загрязнитель	-
Группа упаковки	II
Знак(и) опасности	3



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

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

Номер ООН	1648
Правильное название для перевозки	Ацетонитрил
Сведения в декларации грузоотправителя	UN1648, Ацетонитрил, 3, II
Класс	3
Группа упаковки	II
Знак(и) опасности	3



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

#### Национальные регламенты

Вещество включено в следующие национальные регламенты:

Страна	Национальные регламенты	Статус
AU	AICS	вещество включено
CA	DSL	вещество включено
CN	IECSC	вещество включено
EU	ECSI	вещество включено
EU	REACH Reg.	вещество включено

## ацетонитрил ROTISOLV® ≥99,98 %, Ultra LC-MS

номер статьи: **HN40**

Страна	Национальные регламенты	Статус
JP	CSCL-ENCS	вещество включено
KR	KECI	вещество включено
MX	INSQ	вещество включено
NZ	NZIoC	вещество включено
PH	PICCS	вещество включено
TR	CICR	вещество включено
TW	TCSI	вещество включено
US	TSCA	вещество включено

### 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	EC Substance Inventory (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
REACH Reg.	REACH зарегистрированные вещества
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

## 15.2 Оценка химической безопасности

Ни одна оценка химической безопасности не проводилась в течение этого вещества.

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

### 16.1 Индикация изменений (пересмотренный паспорт безопасности)

Раздел	Бывшая запись (текст/значение)	Текущая запись (текст/значение)	Влияющий на безопасность
2.1	Замечания: Полный текст об Опасности - и ЕС заявления опасности: смотреть в РАЗДЕЛЕ 16.		да
2.2		Краткая характеристика опасности: изменить в перечислении (таблица)	да
2.2		Меры предосторожности - профилактика: изменить в перечислении (таблица)	да
2.2		Меры предосторожности - реакция: изменить в перечислении (таблица)	да
2.2		Меры предосторожности - хранение: изменить в перечислении (таблица)	да
2.2		Меры предосторожности - утилизация: изменить в перечислении (таблица)	да
2.2		Маркировка пакетов, где содержание не превышает 125 мл: изменить в перечислении (таблица)	да
2.2		Маркировка пакетов, где содержание не превышает 125 мл: изменить в перечислении (таблица)	да

## ацетонитрил ROTISOLV® ≥99,98 %, Ultra LC-MS

номер статьи: **HN40**

Раздел	Бывшая запись (текст/значение)	Текущая запись (текст/значение)	Влияющий на безопасность
8.1		Ограничения для профессионального облечения (Предельно допустимые концентрации): изменить в перечислении (таблица)	да
8.1		• значения здоровья человека: изменить в перечислении (таблица)	да
8.1		• экологические ценности: изменить в перечислении (таблица)	да
14.2	Опасные компоненты: Acetonitrile	Опасные компоненты: Ацетонитрил	да
14.3	Класс(ы) опасности при транспортировке	Класс(ы) опасности при транспортировке: class 3 hazard - flammable liquids	да
14.8	Сведения в декларации грузоотправителя: UN1648, АЦЕТОНИТРИЛ, 3, II, 6°C с.с.	Сведения в декларации грузоотправителя: UN1648, АЦЕТОНИТРИЛ, 3, II, 12,8°C с.с.	да
14.8		Морской загрязнитель: -	да
14.8		• Международная ассоциация воздушного транспорта (ИКАО-IATA/DGR)	да
14.8		Номер ООН: 1648	да
14.8		Правильное название для перевозки: Ацетонитрил	да
14.8		Сведения в декларации грузоотправителя: UN1648, Ацетонитрил, 3, II	да
14.8		Класс: 3	да
14.8		Группа упаковки: II	да
14.8		Знак(и) опасности: 3	да
14.8		Знак(и) опасности: изменить в перечислении (таблица)	да
14.8		Освобожденного количества (EQ): E2	да
14.8		Ограниченное количество (LQ): 1 L	да

### Сокращения и аббревиатуры

Сокр.	Описания используемых сокращений
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)
DMEL	Полученный минимальный уровень эффекта
DNEL	Полученный минимальный уровень эффекта
EINECS	Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ

## ацетонитрил ROTISOLV® ≥99,98 %, Ultra LC-MS

номер статьи: **HN40**

Сокр.	Описания используемых сокращений
ELINCS	Европейский перечень выявляемых химических веществ
EmS	Аварийное расписание
IATA	Международная ассоциация воздушного транспорта
IATA/DGR	Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA)
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
REACH	Регистрация, оценка, разрешение и ограничение химических веществ
STEL	предел кратковременного воздействия
vPvB	очень устойчивые и очень биоаккумулятивные
ВОПОГ	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям)
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)
ИКАО	Международная организация гражданской авиации
индекс №	Номер индекса является идентификационным кодом уделенного вещества в части 3 Приложения VI к Регламенту (ЕС) № 1272/2008
МКМПОГ	Международный код для перевозки опасных грузов морем
МПОГ	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Регламенты международной перевозки опасных грузов по железным дорогам)
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

- 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
H225	легковоспламеняющаяся жидкость и пар
H303	может причинить вред при проглатывании
H313	может причинить вред при попадании на кожу
H319	вызывает серьезное раздражение глаз
H332	вредно при вдыхании
H341	предполагается, что данное вещество может вызывать генетические нарушения



# Паспорт безопасности

GOST 30333-2007



ацетонитрил ROTISOLV® ≥99,98 %, Ultra LC-MS

номер статьи: **HN40**

Код	Текст
H370	вызывает повреждение органов
H373	может вызывать повреждение органов при длительном или неоднократном воздействии

## 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.