

Sulphamic acid ≥99,3 %, p.a., ACS

номер статьи: P725  
Версия: GHS 1.0 ru

дата составления: 02.01.2017

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и фирмы/предприятия

### 1.1 Идентификатор продукта

Идентификация вещества	<b>Sulphamic acid</b>
Номер статьи	P725
Номер регистрации (REACH)	01-2119488633-28-xxxx
Индекс №	016-026-00-0
Номер ЕС	226-218-8
Номер CAS	5329-14-6

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

**Установленные применения:** лабораторные химические вещества

### 1.3 Подробная информация о поставщике в паспорте безопасности

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

**Телефон:** +49 (0) 721 - 56 06 0

**Телефакс:** +49 (0) 721 - 56 06 149

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

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

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

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

### 1.4 Номер телефона экстренных служб

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

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасностей

### 2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP)

Классификация в соотв. с СГС			
Раздел	Класс опасности	Класс и категория опасности	Краткая характеристика опасности
3.1D	острая токсичность (кожная)	(Acute Tox. 5)	H313
3.2	разъедание/раздражение кожи	(Skin Irrit. 2)	H315
3.3	серьезное повреждение/раздражение глаз	(Eye Irrit. 2)	H319
4.1A	опасностью для водной среды - острая токсичность	(Aquatic Acute 3)	H402
4.1C	опасность для водной среды - хроническая токсичность	(Aquatic Chronic 3)	H412

# паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/ЕС



## Sulphamic acid $\geq 99,3$ %, p.a., ACS

номер статьи: P725

### Замечания

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

## 2.2 Элементы маркировки

### Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP)

Сигнальное слово **Осторожно**

### Пиктограммы



### Краткая характеристика опасности

H313	Может причинить вред при попадании на кожу.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H412	Вредно для водной флоры и фауны с долговременными последствиями.

### Меры предосторожности

#### Меры предосторожности - профилактика

P264	После работы тщательно вымыть.
P280	Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.

#### Меры предосторожности - реакция

P302+P352	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: осторожно промыть большим количеством воды.
P305+P351+P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P321	Применение специальных мер (см на этом маркировочном знаке).

#### Меры предосторожности - утилизация

P501	Утилизировать содержимое/контейнер на заводе промышленного сгорания.
------	--

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

Сигнальное слово: **Осторожно**

Символ(ы)



H313	Может причинить вред при попадании на кожу.
H412	Вредно для водной флоры и фауны с долговременными последствиями.

## 2.3 Другие опасности

Нет дополнительной информации.

# паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/ЕС



**Sulphamic acid ≥99,3 %, p.a., ACS**

номер статьи: **P725**

## РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

### 3.1 Вещества

Название субстанции	Sulphamic acid
Индекс №	016-026-00-0
Номер регистрации (REACH)	01-2119488633-28-xxxx
Номер ЕС	226-218-8
Номер CAS	5329-14-6
Молекулярная формула	$H_3NO_3S$
Молярная масса	97,08 $g/mol$

## 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. Срочно требуется медицинское лечение, так как невылеченные химические ожоги ведут к образованию трудно заживающих ран. При раздражении кожи посетить доктора.

#### 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

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

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

После попадания в глаза: Раздражение,  
После контакта с кожей: Вызывает раздражение от слабого до среднего,  
При вдыхании: Кашель, боль, трудности удушья, и дыхание

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

отсутствует

# паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/ЕС



**Sulphamic acid ≥99,3 %, p.a., ACS**

номер статьи: P725

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарные меры

### 5.1 Средства пожаротушения

#### Подходящие средства пожаротушения

Принимать меры по тушению пожара подходящие для 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

Негорючий. Пары тяжелее воздуха, распространяются по земле и образуют с воздухом взрывчатые смеси.

#### Опасные продукты сгорания

В случае пожара могут образоваться: оксиды азота (NO<sub>x</sub>), оксиды серы (SO<sub>x</sub>)

### 5.3 Рекомендации для пожарных

Не допускать воду пожаротушения в канализацию или водные потоки. Тушить пожар с достаточного расстояния, соблюдая обычные меры предосторожности. Надеть автономный дыхательный аппарат.

#### Специальное защитное оборудование для пожарных

Защитная одежда от жидких и газообразных химических веществ, в том числе жидких аэрозолей и твердых частиц. Надеть автономный дыхательный аппарат. Тип: АВЕК-Р2 (комбинационные фильтры против газов, паров и частиц, цветовой код: коричневый/серый/желтый/зеленый/белый).

## РАЗДЕЛ 6: Меры при непреднамеренном выделении

### 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. Не вдыхать пыль. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.

### 6.2 Экологические меры предосторожности

Держаться подальше от канализации, поверхностных и грунтовых вод. Сохранить загрязненную промывочную воду и утилизировать ее.

### 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

#### Советы, как воспрепятствовать утечке

Покрытие канализации.

#### Советы, как очистить утечку

Убрать механическим образом. Контроль пыли.

#### Другая информация, касающаяся разливов и выбросов

Поместить в соответствующие контейнеры для утилизации.

# паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/ЕС



**Sulphamic acid ≥99,3 %, p.a., ACS**

номер статьи: **P725**

## 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: Обращение и хранение

### 7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению

При разбавлении/растворении вначале наливать воду и затем добавлять в нее продукт, осторожно помешивая.

#### Консультации по промышленной гигиене

Перед паузами 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

Хранить в сухом месте.

#### Несовместимые вещества или смеси

Придерживаться указаний для комбинированного хранения.

#### Рассмотрение других советов

- **Требования к вентиляции**

Использовать местную и общую вентиляцию.

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

Рекомендованная температура хранения: 15 - 25 °C.

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

Отсутствует какая-либо информация.

## РАЗДЕЛ 8: Ограничение и контроль экспозиции/средства индивидуальной защиты

### 8.1 Параметры управления

#### Национальные предельные значения

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

Нет данных.

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

- **значения здоровья человека**

Конечная температура	Пороговый уровень	Цель защиты, пути воздействия	Используется в	Время воздействия
DNEL	10 mg/kg	человек, кожный	работник (производство)	хронические - системные эффекты

- **экологические ценности**

Конечная температура	Пороговый уровень	Окружающей отсек	Время воздействия
PNEC	0,048 mg/l	пресноводный	краткосрочный (единичный случай)
PNEC	0,0048 mg/l	морской воды	краткосрочный (единичный случай)
PNEC	2 mg/l	канализационное очистное сооружение (КОС)	краткосрочный (единичный случай)

# паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/ЕС



## Sulphamic acid $\geq 99,3$ %, p.a., ACS

номер статьи: P725

Конечная температура	Пороговый уровень	Окружающей отсек	Время воздействия
PNEC	0,173 mg/kg	пресноводные отложения	краткосрочный (единичный случай)
PNEC	0,0173 mg/kg	морские отложения	краткосрочный (единичный случай)
PNEC	0,00638 mg/kg	почва	краткосрочный (единичный случай)
PNEC	0,48 mg/l	вода	intermittent release

### 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

NBR (Нитриловый каучук)

###### • толщина материала

>0,11 mm

###### • прорывные времена материала перчаток

> 480 минут (проницаемость: Уровень 6)

###### • другие меры защиты

Принимать периоды восстановления для регенерации кожи. Рекомендуется профилактическая защита кожи (защитные кремы/мази).

##### Средства защиты органов дыхания

Сажевого фильтра устройство (EN 143).

##### Контроль воздействия на окружающую среду

Держаться подальше от канализации, поверхностных и грунтовых вод.

# паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/ЕС



**Sulphamic acid  $\geq 99,3$  %, p.a., ACS**

номер статьи: **P725**

## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

### 9.1 Информация об основных физических и химических свойств

#### Внешний вид

Агрегатное состояние	твердый (кристаллический)
Цвет	белый
Запах	без запаха
Порог запаха	Не имеются данные

#### Другие физические и химические параметры

рН (значение)	1,2 (10 <sup>g/l</sup> , 25 °C)
Температура плавления/замерзания	205 °C
Начальная температура кипения и интервал кипения	Эта информация не доступна.
Температура вспышки	не применяется
Интенсивность испарения	не имеются данные
Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	Невоспламеняющиеся
<u>Пределы взрываемости</u>	
• нижний предел взрывоопасности (НПВ)	эта информация не доступна
• верхний предел взрыва (ВПВ)	эта информация не доступна
Пределы взрываемости из пылевых облаков	эта информация не доступна
Давление газа	Эта информация не доступна.
Плотность	2,13 <sup>g/cm<sup>3</sup></sup>
Плотность пара	3,35 (воздух = 1)
Относительная плотность	Информация на этом свойстве не доступна.
<u>Растворимость(и)</u>	
Растворимость в воде	181,4 <sup>g/l</sup> на 20 °C
<u>Коэффициент распределения</u>	
н-октанол / вода (log KOW)	0,1 (exp.)
Температура самовоспламенения	Информация на этом свойстве не доступна.
Температура разложения	не имеются данные
Вязкость	не имеет отношения (твердое вещество)
Опасность взрыва	не классифицируется как взрывчатое вещество
Окисляющие свойства	отсутствует

# паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/ЕС



**Sulphamic acid ≥99,3 %, p.a., ACS**

номер статьи: **P725**

## 9.2 Другая информация

Нет дополнительной информации.

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реактивность

### 10.1 Реактивность

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

### 10.2 Химическая стабильность

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

### 10.3 Возможность опасных реакций

Сильная реакция с: Хлор, Экзотермическая реакция с: Щелочи, Металлический порошок, Окислители

### 10.4 Ситуации которых следует избегать

Хранить вдали от источников тепла.

### 10.5 Несовместимые материалы

металлы

### 10.6 Опасные продукты разложения

Опасные продукты горения: смотреть в разделе 5.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

### 11.1 Информация о токсикологическом воздействии

#### Острая токсичность

Не классифицируется как остро токсичное(ая).

Путь воздействия	Конечная температура	Значение	Вид	Источник
кожный	LD50	>2.000 mg/kg	крыса	ECHA

#### 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.

#### Резюме оценки CMR свойств

Не классифицируется как мутаген зародышевых клеток, канцероген или токсин для репродукции

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

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



# паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/ЕС



## Sulphamic acid ≥99,3 %, p.a., ACS

номер статьи: P725

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

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

### Риск аспирации

Не классифицируется как представляющий опасность при вдыхании.

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

#### • При проглатывании

нет данных

#### • При попадании в глаза

раздражение

#### • При вдыхании

кашель, боль, трудности удушья, и дыхание

#### • При попадании на кожу

легко раздражает кожу

### Другая информация

Отсутствует

## РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

### 12.1 Токсичность

Вредно для водной флоры и фауны. Вредно для водной флоры и фауны с долговременными последствиями.

#### Водная токсичность (острая)

Опасно для здоровья для водных организмов.

Конечная температура	Значение	Вид	Источник	Время воздействия
LC50	70,3 mg/l	рыба	ECHA	96 h
EC50	71,6 mg/l	водные беспозвоночные	ECHA	48 h
ErC50	48 mg/l	водоросли	ECHA	72 h

#### Водная токсичность (хроническая)

Может вызвать долгосрочные опасные воздействия в водной среде.

Конечная температура	Значение	Вид	Источник	Время воздействия
EC50	71,6 mg/l	водные беспозвоночные	ECHA	24 h

### 12.2 Процесс разложения

Методы определения биологической разлагаемости неприменимы для неорганических веществ.

# паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/ЕС



## Sulphamic acid ≥99,3 %, p.a., ACS

номер статьи: P725

### 12.3 Потенциал биоаккумуляции

Накапливаются в организмах в несущественных количествах.

н-октанол / вода (log KOW) 0,1

### 12.4 Мобильность в почве

Нет данных.

### 12.5 Оценки результатов PBT и vPvB

Нет данных.

### 12.6 Другие побочные эффекты

Нет данных.

## РАЗДЕЛ 13: Указания по утилизации

### 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.

### 13.2 Соответствующие положения, касающиеся отходов

Распределение кодовых номеров/маркировки отходов выполнять в соответствии с EAKV для индустрии и промышленных процессов.

### 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 транспорта

14.1	Номер ООН	2967
14.2	Собственное транспортное наименование ООН	КИСЛОТА СУЛЬФАМИНОВАЯ
	Опасные компоненты	Sulphamic acid
14.3	Класс(ы) опасности при транспортировке	
	Класс	8 (коррозионные вещества)
14.4	Группа упаковки	III (вещество с низкой степенью опасности)
14.5	Экологические опасности	отсутствует (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.	

# паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/ЕС



## Sulphamic acid $\geq 99,3$ %, p.a., ACS

номер статьи: P725

### 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)

Номер ООН	2967
Правильное название для перевозки	КИСЛОТА СУЛЬФАМИНОВАЯ
Условия в транспортном документе	UN2967, КИСЛОТА СУЛЬФАМИНОВАЯ, 8, III, (E)
Класс	8
Код классификации	C2
Группа упаковки	III
Знак(и) опасности	8



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

#### • Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ)

Номер ООН	2967
Правильное название для перевозки	SULPHAMIC ACID
Сведения в декларации грузоотправителя	UN2967, КИСЛОТА СУЛЬФАМИНОВАЯ, 8, III
Класс	8
Группа упаковки	III
Знак(и) опасности	8



Специальные положения (SP)	-
Освобожденного количества (EQ)	E1
Ограниченное количество (LQ)	5 kg
EmS	F-A, S-B
Категория укладка	A
Группа сегрегации	1 - Кислоты

# паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/ЕС



## Sulphamic acid $\geq 99,3$ %, p.a., ACS

номер статьи: P725

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

Номер ООН	2967
Правильное название для перевозки	Кислота сульфаминовая
Сведения в декларации грузоотправителя	UN2967, Кислота сульфаминовая, 8, III
Класс	8
Группа упаковки	III 8



Освобожденного количества (EQ)	E1
Ограниченное количество (LQ)	5 kg

## РАЗДЕЛ 15: Нормативная информация

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

#### Соответствующие положения Европейского союза (ЕС)

##### • Регламент 649/2012/ЕС о экспорте и импорте опасных химических веществ (PIC)

Не перечислен.

##### • Regulation 1005/2009/ЕС on substances that deplete the ozone layer (ODS)

Не перечислен.

##### • Регламент 850/2004/ЕС о стойких органических загрязнителях (СОЗ)

Не перечислен.

##### • Список веществ, подлежащих санкционированию (REACH, Приложение XIV)

не перечислен

##### Директива 2011/65/ЕС об ограничении использования некоторых опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании (RoHS) - Приложения II

не перечислен

##### Регламент 166/2006/ЕС о создании Европейских регистров выбросов и переноса загрязнителей (РВПЗ)

не перечислен

##### Директива 2000/60/ЕС, устанавливающая рамки для действий Сообщества в области водной политики (РВД)

не перечислен

#### Национальные регламенты

Вещество включено в следующие национальные регламенты:

- EINECS/ELINCS/NLP (Европа)
- REACH (Европа)

# паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/ЕС



## Sulphamic acid ≥99,3 %, p.a., ACS

номер статьи: P725

### 15.2 Оценка химической безопасности

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

## РАЗДЕЛ 16: Другая информация

### Сокращения и аббревиатуры

Сокр.	Описания используемых сокращений
CAS	Chemical Abstracts Service (служба, которая поддерживает наиболее полный список химических веществ)
CLP	Регламент (ЕС) № 1272/2008 о классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей
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
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
REACH	Регистрация, оценка, разрешение и ограничение химических веществ
vPvB	очень устойчивые и очень биоаккумулятивные
ВОПОГ	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям)
ДОПОГ	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов автомобильным транспортом)
ИКАО	Международная организация гражданской авиации
индекс №	Номер индекса является идентификационным кодом уделенного вещества в части 3 Приложения VI к Регламенту (ЕС) № 1272/2008
МКМПОГ	Международный код для перевозки опасных грузов морем
МПОГ	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Регламенты международной перевозки опасных грузов по железным дорогам)
СГС	"Согласованная на глобальном уровне системы классификации и маркировки химических веществ", разработанный Организацией Объединенных Наций

# паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/ЕС



## Sulphamic acid $\geq 99,3$ %, p.a., ACS

номер статьи: P725

### Основные литературные ссылки и источники данных

- Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/ЕС
- Регламент (ЕС) № 1272/2008 (CLP, ЕС СГС)

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

Код	Текст
H313	может причинить вред при попадании на кожу
H315	вызывает раздражение кожи
H319	вызывает серьезное раздражение глаз
H402	вредно для водной флоры и фауны
H412	вредно для водной флоры и фауны с долговременными последствиями

### 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.