

# Паспорт безопасности

Страница: 1/15

BASF Паспорт безопасности согласно постановлению ЕС № 1907/2006

Дата / переработан: 01.03.2012

Версия: 9.0

Продукт: Муравьиная кислота 99-100%

(Идентификационный номер 30036676/SDS\_GEN\_RU/RU)

Дата печати 09.06.2012

## 1. Наименование вещества/препарата и название фирмы

Идентификатор продукта

### Муравьиная кислота 99-100%

Химическое название: Муравьиная кислота 99-100 %

CAS-номер: 64-18-6

**Области применения субстанции или смеси и нерекомендованные области применения**

Области применения: Химикат для синтеза и/или разработки производственных продуктов

**Подробности для поставщиков, которым предоставляется паспорт безопасности**

Фирма:  
БАСФ СЕ  
Германия  
67056 Людвигсхафен

Адрес для связи:  
ЗАО БАСФ  
Кадашевская набережная, д. 14 корп. 3  
119017 Москва, Россия

Телефон: +7 495 231-7200 или 8 800 200 58 37  
Адрес электронной почты: info.russia@basf.com

**Номер телефона в экстренных ситуациях**

International emergency number:  
Телефон: +49 180 2273-112

## 2. Возможные опасности

**Элементы маркировки**Globally Harmonized System (GHS)

Пиктограмма:



BASF Паспорт безопасности согласно постановлению ЕС № 1907/2006

Дата / переработан: 01.03.2012

Версия: 9.0

Продукт: **Муравьиная кислота 99-100%**

(Идентификационный номер 30036676/SDS\_GEN\_RU/RU)

Дата печати 09.06.2012



Сигнальное слово:

Опасно

Указание на риск:

H314

Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждение глаз.

H226

Воспламеняющаяся жидкость и пары.

Указание на безопасность (Предупреждение):

P280

Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой и средствами защиты глаз/лица.

P280f

Пользоваться защитными перчатками и средствами защиты глаз/лица.

P210

Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей.. – Не курить.

P243

Принимать меры предосторожности против статического разряда.

P260g

Избегать вдыхания пыли или тумана.

P241

Использовать взрывобезопасное электрическое/вентиляционное/осветительное оборудование.

P264

После работы тщательно вымыть руки.

P233

Держать контейнер плотно закрытым.

P242

Не пользоваться искрящими инструментами.

P240

Заземлить/электрически соединить контейнер и приемное оборудование.

Указание на безопасность (Реакция):

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.

P310

Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/терапевту.

P303 + P361 + P352

При контакте с кожей (или волосами): всю загрязненную одежду сразу снять. Тщательно стирать мылом и водой.

P304 + P340

ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.

P301 + P330

ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Промыть рот.

При пожаре используйте (...) для тушения.

Указания по безопасности (хранение):

P405

Хранить под замком.

P403 + P235

Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить в прохладном месте.

Указания по безопасности (утилизация):

P501

Доставить содержимое/контейнер в пункт сбора опасных (специальных) отходов.

Согласно распоряжению ЕС № 1272/2008 [CLP]

BASF Паспорт безопасности согласно постановлению ЕС № 1907/2006

Дата / переработан: 01.03.2012

Версия: 9.0

Продукт: Муравьиная кислота 99-100%

(Идентификационный номер 30036676/SDS\_GEN\_RU/RU)

Дата печати 09.06.2012

Обуславливающий опасность продукта компонент(ы) - для этикетирования: МУРАВЬИНАЯ  
КИСЛОТА

Согласно Директиве 67/548/ЕЭС или 1999/45/ЕС

как в Приложении I Директивы 67/548/СЕЕ

Символ(ы) опасности  
С Едкий.



Фразы-R

R35 Вызывает тяжелые ожоги.  
R10 Воспламеняющийся.

Фразы-S

S23.5 Не вдыхать пары.  
S26 В случае контакта с глазами сразу промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.  
S45 При несчастном случае или недомогании немедленно вызвать врача (при наличии, предъявить врачу данную этикетку).

Обуславливающий опасность продукта компонент(ы) - для этикетирования: МУРАВЬИНАЯ  
КИСЛОТА

### Классификация вещества или смеси

Согласно распоряжению ЕС № 1272/2008 [CLP]

Восплам. жидк. 3  
Раздр. кожи 1A

Согласно Директиве 67/548/ЕЭС или 1999/45/ЕС

Возможные опасности:  
Вызывает тяжелые ожоги.  
Воспламеняющийся.

Подробную информацию можно найти в графе 16.

### Другие опасности

Согласно распоряжению ЕС № 1272/2008 [CLP]

Если применимая информация есть в данном разделе касательно других опасностей, не указанных в классификации, но которые могут провоцировать опасности в веществе или смеси.

## 3. Состав/Сведения о веществах, входящих в состав Вещества



BASF Паспорт безопасности согласно постановлению ЕС № 1907/2006

Дата / переработан: 01.03.2012

Версия: 9.0

Продукт: **Муравьиная кислота 99-100%**

(Идентификационный номер 30036676/SDS\_GEN\_RU/RU)

Дата печати 09.06.2012

Химическая характеристика

муравьиная кислота

CAS-номер: 64-18-6

Номер ЕС: 200-579-1

INDEX-номер: 607-001-00-0

Опасные компоненты (GHS)

согласно предписания ЕС № 1272/2008

муравьиная кислота

Содержание (W/W):  $\geq 99\%$  -  $\leq 100\%$  Восплам. жидк. 3

100 % · Раздр. кожи 1A

CAS-номер: 64-18-6 H314, H226

Номер ЕС: 200-579-1

INDEX-номер: 607-001-00-0

Опасные ингредиенты/примеси

согласно директиве 1999/45/ЕС

муравьиная кислота

Содержание (W/W):  $\geq 99\%$  -  $\leq 100\%$ 

CAS-номер: 64-18-6

Номер ЕС: 200-579-1

INDEX-номер: 607-001-00-0

Символ(ы) опасности: C

Фразы-R: 35, 10

Для классификации не указанной в данном разделе в полной мере, вкл. формулировку символов опасности, фраз-R и предписаний, полный текст указан в главе 16.

#### 4. Меры по оказанию первой помощи

Описание мер по оказанию первой помощи

Немедленно удалить заражённую/загрязнённую одежду. При опасности потери сознания уложить пострадавшего на бок и транспортировать в стабильном положении; при необходимости сделать искусственное дыхание. Соблюдать меры собственной безопасности.

После вдыхания:

Покой, свежий воздух, медицинская помощь.

После контакта с кожей:

Немедленно промыть большим количеством воды, наложить стерильную защитную повязку, обратиться к дерматологу.

После попадания в глаза:

Немедленно и в течение по меньшей мере 15 минут промывать открытые глаза проточной водой; обратиться к главному врачу.

После проглатывания:

Немедленно прополоскать рот и выпить много воды, обратиться к врачу.

BASF Паспорт безопасности согласно постановлению ЕС № 1907/2006

Дата / переработан: 01.03.2012

Версия: 9.0

Продукт: Муравьиная кислота 99-100%

(Идентификационный номер 30036676/SDS\_GEN\_RU/RU)

Дата печати 09.06.2012

**Самые важные острые и замедленные симптомы и последствия**

Симптомы: Самые важные известные симптомы и воздействия описаны в маркировке продукта (раздел 2) и/или в разделе 11.

**Данные к необходимой в данном случае срочной медицинской помощи и специальному обращению**

Лечение: Симптоматическое лечение (обеззараживание, поддержание жизнеспособности), специальный антидот неизвестен.

**5. Меры по тушению пожара****Средства пожаротушения**

Пригодные средства пожаротушения:

вода, разбрызгиваемая через спринклерную систему, огнегасящий порошок, спиртостойкая пена, двуокись углерода

**Особенные опасности, происходящие от вещества или смеси**

угарный газ

Указанные вещества/группы веществ могут выделяться в случае пожара.

**Указания по тушению пожара**

Специальные средства защиты:

Надеть автономный дыхательный аппарат и противохимический защитный костюм.

Дополнительная информация:

Изолировать загрязненную воду, использованную для тушения; не разрешается сливать в канализацию или в сточные воды.

**6. Меры в случае непреднамеренного высвобождения****Меры предосторожности персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации**

Необходима защита органов дыхания. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.

**Меры защиты окружающей среды**

Не допускать попадания в канализацию.

**Способы и материалы для сдерживания и очистки**

Для больших количеств: Откачать.

Остатки: Собрать при помощи подходящего материала, впитывающего жидкость (например, вещество, связывающее кислоты).

**Ссылка на другие разделы**

Данные по ограничению и контролю экспозиции/средствам индивидуальной защиты и утилизации находятся в разделах 8 и 13.



BASF Паспорт безопасности согласно постановлению ЕС № 1907/2006

Дата / переработан: 01.03.2012

Версия: 9.0

Продукт: Муравьиная кислота 99-100%

(Идентификационный номер 30036676/SDS\_GEN\_RU/RU)

Дата печати 09.06.2012

## 7. Обращение и хранение

### Меры предосторожности для безопасного обращения

Достаточная вентиляция/вытяжка на рабочем месте и в месте хранения. Закрытые резервуары предохранять от нагревания (повышения давления).

Обеспечение пожаро- и взрывобезопасности:

Хранить вдали от источников воспламенения.

### Условия для безопасного хранения, учитывая несовместимость продуктов

Хранить отдельно от щелочей и основообразующих веществ.

Другие указания по условиям хранения: Опасность разрыва герметично закрытой емкости.

Стабильность при хранении:

Температура хранения: < 30 °C

Время хранения товара на складе: <= 24 Мес.

Данные по сроку хранения продукта, указанные в паспорте безопасности, не являются договорной гарантией по свойствам применения продукта.

### Специфическое конечное использование

Необходимо посмотреть сценарий(и) экспозиции в приложении этого паспорта безопасности.

## 8. Контроль экспозиции и индивидуальные средства противохимической защиты

### Контрольные параметры

Компоненты вещества, в отношении которых необходим контроль предельно допустимой концентрации на рабочем месте.

64-18-6: муравьиная кислота

CLV 1 mg/m<sup>3</sup> (MAC (RU)), пары

### PNEC

пресная вода: 2 mg/l

морская вода: 0,2 mg/l

периодическое высвобождение: 1 mg/l

осадок (пресная вода): 13,4 mg/kg

осадок (морская вода): 1,34 mg/kg

почва: 1,5 mg/kg

Очистные сооружения: 7,2 mg/l

### DNEL

рабочий:

Длительная экспозиция - системные и локальные эффекты, Вдыхание: 9,5 mg/m<sup>3</sup>

BASF Паспорт безопасности согласно постановлению ЕС № 1907/2006

Дата / переработан: 01.03.2012

Версия: 9.0

Продукт: Муравьиная кислота 99-100%

(Идентификационный номер 30036676/SDS\_GEN\_RU/RU)

Дата печати 09.06.2012

Потребитель:

Кратковременная экспозиция - системные и локальные эффекты, Вдыхание: 9,5 mg/m<sup>3</sup>

Потребитель:

Длительная экспозиция - системные и локальные эффекты, Вдыхание: 3 mg/m<sup>3</sup>

рабочий:

Кратковременная экспозиция - системные и локальные эффекты, Вдыхание: 19 mg/m<sup>3</sup>

### Контроль высвобождения

#### Индивидуальные средства противохимической защиты

Защита дыхательных путей:

Соответствующая защита органов дыхания при низких концентрациях или краткосрочном воздействии. Газовый фильтр EN 141 Тип E (для газов/паров неорганических кислот (например, SO<sub>2</sub>, HCl)). Газовый фильтр EN 141 тип B (неорганические газы/пары). Комбинированный фильтр EN 141 ABEK (газы/пары органических соединений, неорганических кислот и щелочей). При высоких концентрациях или длительном воздействии необходима подходящая защита органов дыхания. Автономный дыхательный аппарат.

Защита рук:

Защитные перчатки, устойчивые к воздействию химикатов (EN 374).

Материалы, пригодные также для продолжительного прямого контакта (рекомендуется: защитный индекс 6, соответственно > 480 минут времени проникновения согл. EN 374) хлоропренкаучук (CR) - толщина слоя 0,5 мм  
бутилкаучук - толщина слоя 0,7 мм

Из-за большого многообразия типов необходимо учитывать инструкции по эксплуатации от производителя.

Дополнительное примечание: Данные основаны на собственных исследованиях, взяты из литературы и из информации производителей перчаток либо выведены исходя из свойств аналогичных материалов. Необходимо учитывать, что из-за многих факторов (например, температуры), время использования химической защитной перчатки на практике может быть значительно короче указанного времени проникновения.

Защита глаз:

Защитные герметичные очки (к прим. EN 166) и защитная маска

Спецодежда:

Защита тела должна быть выбрана в зависимости от вида деятельности и от возможного воздействия, например, фартук, защитные сапоги, защитный химический костюм (согласно DIN-EN 465)

#### Общие профилактические и гигиенические меры

Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Избегать вдыхания паров. Избегать контакта с кожей и глазами.

## 9. Химические и физические свойства

### Данные по основным физическим и химическим свойствам

форма:

жидкость



BASF Паспорт безопасности согласно постановлению ЕС № 1907/2006

Дата / переработан: 01.03.2012

Версия: 9.0

Продукт: Муравьиная кислота 99-100%

(Идентификационный номер 30036676/SDS\_GEN\_RU/RU)

Дата печати 09.06.2012

Цвет:	бесцветный до жёлтого	
Запах:	резкий запах	
Порог восприятия запаха:		
Показатель pH:	2,2 (10 g/l, 20 °C)	
Точка плавления:	4 °C	(OCDE, Directiva 102)
Точка кипения:	100,23 °C	(OCDE, Directiva 103)
Температура вспышки:	49,5 °C	(DIN EN ISO 13736)
Нижний предел взрывоопасной концентрации:	12 %(V) (42 °C)	
Верхний предел взрывоопасной концентрации:	38 %(V)	
Температура воспламенения:	528 °C	(DIN EN 14522)
Давление пара:	42,71 mbar (20 °C) 54,96 mbar (25 °C) 170,7 mbar (50 °C)	(Директива OECD 104) (Директива OECD 104) (Директива OECD 104)
Плотность:	1,2195 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	(OCDE, Directiva 109)
Относительная плотность:	1,2195 (20 °C)	(OCDE, Directiva 109)
Растворимость (качественная) растворители:	N,N-dimethylformamide, 1,4-dioxane, dichloromethane смешивающийся в любых пропорциях	
Коэффициент распределения n-октанол/вода (log Kow):	-2,1 (23 °C; Показатель pH: 7,0) -0,54 (25 °C)	(OCDE, Директива 107)
Самовозгораемость:	Ввиду своей структуры продукт не классифицирован как самовозгораемый.	Тестовый тип: Сампроизвольное возгорание при комнатной температуре.
Термический распад:	350 °C, 0,15 kJ/g (DSC (DIN 51007))	
Вязкость, динамическая:	1,8 mPa.s (20 °C) 1,22 mPa.s (40 °C)	(calculated (from kinematic viscosity)) (calculated (from kinematic viscosity))
Вязкость, кинематическая:	1,47 mm <sup>2</sup> /s (20 °C) 1,02 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)	(OECD 114) (OECD 114)

**Другая информация**

Способность к самонагреванию: Не самовоспламеняется.

Смешиваемость с водой: смешивающийся в любых пропорциях

BASF Паспорт безопасности согласно постановлению ЕС № 1907/2006

Дата / переработан: 01.03.2012

Версия: 9.0

Продукт: **Муравьиная кислота 99-100%**

(Идентификационный номер 30036676/SDS\_GEN\_RU/RU)

Дата печати 09.06.2012

рКА: 3,70 (20 °C) ( )

Непостоянство/вода-воздух:

Адсорбция/вода-почва: КОС: < 17,8; log КОС: 1,25

Поверхностное натяжение: 71,5 мН/м (20 °C; 1 г/л) (OECD-директива 115)

гранулометрический состав: Материал/продукт не транспортируется и не используется в твердом или гранулированном состоянии.

Молярная масса: 46,03 g/mol

## 10. Стабильность и реактивность

### Реактивность

Образование  
воспламеняемых  
газов: Примечания:

Не образуются пламенные газы в присутствии воды.

### Химическая стабильность

Возможен медленный распад.

### Возможность опасных реакций

Экзотермические реакции Реакции с щелочами. Реакции взаимодействия с аминами. Газообразные продукты распада создают избыточное давление в герметично закрытых резервуарах.

### Условия, которых следует избегать

Температура: > 30 °C

### Несовместимые материалы

Вещества, которых необходимо избегать:  
основы, металлы с покрытием, благородные металлы.

### Опасные продукты разложения

Опасные продукты разложения:  
угарный газ

## 11. Данные по токсикологии

### Данные по токсикологическому воздействию

#### Токсичность.

Оценка острой токсичности:

После однократного проглатывания. При кратковременном вдыхании острой токсичности не наблюдается. Токсичность обоснована высоким раздражающим действием продукта.

Экспериментальные/вычисленные данные:

LD50 крыса (орально): 730 mg/kg (OCDE, Директива 401)



BASF Паспорт безопасности согласно постановлению ЕС № 1907/2006

Дата / переработан: 01.03.2012

Версия: 9.0

Продукт: **Муравьиная кислота 99-100%**

(Идентификационный номер 30036676/SDS\_GEN\_RU/RU)

Дата печати 09.06.2012

LC50 крыса (при вдыхании): 7,4 mg/l 4 h (Test-BASF)

крыса (при вдыхании): 3 min (IRT)

В опытах на животных при воздействии в течение указанного времени наблюдалась смертность.

(кожный): Исследование не оправдано ввиду экономических оснований.

Раздражающее действие

Оценка раздражающего действия:

Очень едкий! Наносит вред коже и глазам.

Экспериментальные/вычисленные данные:

Ожог/раздражение кожи кролик: Едкий. (OCDE, Директива 404)

Библиографическая ссылка.

Серьезное повреждение/раздражение глаз: Исследование не оправдано ввиду экономических оснований.

Повышение чувствительности дыхательных путей/кожи

Оценка сенсибилизации:

В ходе тестов над животными не было отмечено повышение у них чувствительности кожи (сенсибилизации).

Экспериментальные/вычисленные данные:

Тест Бюлера морская свинка: не сенсибилизирующий (OCDE, Директива 406)

Мутагенность на зародышевые клетки

Определение мутагенности:

В ходе различных опытов на бактериях и клеточных культурах млекопитающих мутагенное воздействие не обнаружено.

Экспериментальные/вычисленные данные:

Ames-test

отрицательный

Цитогенетический тест

отрицательный

Библиографическая ссылка.

Способность вызывать заболевание раком (канцерогенность)

Определение канцерогенности:

Продукт не был протестирован. Заключение сделано на основе продуктов со схожей структурой и составом. В ходе долговременных опытов на крысах и мышах продукт не имел канцерогенного воздействия.

Репродуктивная токсичность

BASF Паспорт безопасности согласно постановлению ЕС № 1907/2006

Дата / переработан: 01.03.2012

Версия: 9.0

Продукт: **Муравьиная кислота 99-100%**

(Идентификационный номер 30036676/SDS\_GEN\_RU/RU)

Дата печати 09.06.2012

**Оценка репродуктивной токсичности:**

Продукт не был протестирован. Заключение сделано на основе продуктов со схожей структурой и составом. В ходе опытов над животными не получено доказательств негативного воздействия на способность к размножению.

**Развивающаяся токсичность.****Оценка тератогенной токсичности:**

Продукт не был протестирован. Заключение сделано на основе продуктов со схожей структурой и составом. В ходе опытов над животными не выявлено негативного влияния на плод.

**Специфическое токсическое воздействие на орган (однократное воздействие)****Простая оценка согласно STOT:**

Основываясь на имеющейся в наличии информации, однократная экспозиция не вызывает специфической токсичности органов.

**Токсичность при повторяющемся приеме и специфическое токсическое воздействие на орган (повторяющееся воздействие)****Оценка токсичности после повторной выдачи:**

После повторного приема раздражающее действие выходит на первый план.

**Опасность попадания инородного тела при вдыхании.**

Не существует опасности аспирации.

## 12. Информация по экологии

### Токсичность

**Оценка водной токсичности:**

С большой степенью вероятности продукт не является высокоопасным для водных организмов. При введении низких концентраций в биологические очистные установки в соответствии с предписаниям продукт не оказывает влияния на очистную способность активного ила.

Продукт может влиять на уровень значения pH (провоцирует отклонения).

**Токсичность для рыб:**

LC50 (96 h) 130 mg/l, рыба-зебра (*Brachydanio rerio*) (OCDE 203/ ISO 7346/ 92/69/CEE, С.1, статичный)

Продукт не был протестирован. Заключение сделано на основе продуктов со схожей структурой и составом.

**Водные беспозвоночные:**

EC50 (48 h) 365 mg/l, дафния/*Daphnia magna* (OECD Директива 202, статичный)

Продукт не был протестирован. Заключение сделано на основе продуктов со схожей структурой и составом. Данные по токсическому действию относятся к аналитически установленной концентрации.

**Водные растения (водоросли):**

EC50 (72 h) 1.240 mg/l (Коэффициент роста), *Selenastrum capricornutum* (OECD- Директива 201, статичный)



BASF Паспорт безопасности согласно постановлению ЕС № 1907/2006

Дата / переработан: 01.03.2012

Версия: 9.0

Продукт: Муравьиная кислота 99-100%

(Идентификационный номер 30036676/SDS\_GEN\_RU/RU)

Дата печати 09.06.2012

Продукт не был протестирован. Заключение сделано на основе продуктов со схожей структурой и составом.

Микроорганизмы/ воздействие на активный ил:  
ЕС10 (13 d) 72 mg/l, (другие, аэробный)

Хроническая токсичность для рыб:  
Исследование не оправдано ввиду экономических оснований.

Хроническая токсичность для водных беспозвоночных:  
NOEC (21 d),  $\geq 100$  mg/l, дафния/Daphnia magna (OECD Richtlinie 211, полустатичный)  
Данные по токсическому действию относятся к аналитически установленной концентрации.  
Продукт вызывает изменение значения pH тест-системы. Результат получен на основе нейтрализованной пробы. При самой высокой концентрации не наблюдалось эффекта.

Оценка наземной токсичности:  
Исследование не оправдано ввиду экономических оснований.

#### Устойчивость и распад

Оценка биораспада и элиминации (H<sub>2</sub>O):  
Легкий биораспад (по критериям OECD).

Информация по элиминированию:  
100 % Уменьшение DOC (9 d) (OCDE 301E/92/69/EEC, C.4-B) (аэробный, Сток коммунальной очистной установки)

Оценка стабильности в воде:  
Исходя из структуры, гидролиз отсутствует.  
Данные по стабильности в воде (гидролиз):  
 $t_{1/2} > 5$  d (50 °C, Показатель pH 4)

$t_{1/2} > 5$  d (50 °C, Показатель pH 7)

$t_{1/2} > 5$  d (50 °C, Показатель pH 9)

#### Потенциал биоаккумуляции

Оценка биоаккумуляционного потенциала:  
Накопление в организмах в значительных количествах маловероятно.

#### Изменчивость в почве (и другие составные части, если такие имеются)

Оценка транспортировки между отделениями охраны окр.среды:  
Материал не испаряется в атмосферу с водной поверхности.  
Не ожидается соединения с твердой земной фазой.

#### Результаты PBT и vPvB-оценки

Согласно приложению XIII распоряжения № 1907/2006 (ЕС) о регистрации, оценки, разрешении и ограничении химических веществ (REACH): Не удовлетворяет PBT-критериям (устойчивый, биоаккумулятивный, токсичный). Индивидуальная классификация

BASF Паспорт безопасности согласно постановлению ЕС № 1907/2006

Дата / переработан: 01.03.2012

Версия: 9.0

Продукт: Муравьиная кислота 99-100%

(Идентификационный номер 30036676/SDS\_GEN\_RU/RU)

Дата печати 09.06.2012

Согласно приложению XIII распоряжения № 1907/2006 (ЕС) о регистрации, оценки, разрешении и ограничении химических веществ (REACH): Не удовлетворяет vPvB-Критериям (очень устойчивый/очень биоаккумулятивный). Индивидуальная классификация

**Дополнительные указания**

суммарные параметры

Химическая потребность в кислороде (COD): 348 mg/g

Биохимическая потребность в кислороде (BOD) Инкубационный период 5 d: 86 mg/g

**13. Указания по утилизации****Способы переработки отходов**

Номер кода по отходам согласно европейскому каталогу (EAK) не может быть установлен, так как в данном случае его выбор зависит от применения.

Код отходов, согласно Европейскому коду отходов (EWC), должен быть согласован с агентством по утилизации.

Сжечь в подходящей установке для сжигания при соблюдении предписаний соответствующих ведомств.

Загрязненная упаковка:

Загрязненную упаковку необходимо опорожнить насколько возможно; после соответствующей очистки возможно ее повторное использование.

**14. Данные по транспортировке****Наземный транспорт**

ADR

Класс опасности:	8
Группа упаковки:	II
Идентификационный номер:	UN 1779
Знак опасности:	8, 3
Точное название продукта:	FORMIC ACID

RID

Класс опасности:	8
Группа упаковки:	II
Идентификационный номер:	UN 1779
Знак опасности:	8, 3
Точное название продукта:	FORMIC ACID



BASF Паспорт безопасности согласно постановлению ЕС № 1907/2006

Дата / переработан: 01.03.2012

Версия: 9.0

Продукт: Муравьиная кислота 99-100%

(Идентификационный номер 30036676/SDS\_GEN\_RU/RU)

Дата печати 09.06.2012

**Речной транспорт**

ADN

Класс опасности:	8
Группа упаковки:	II
Идентификационный номер:	UN 1779
Знак опасности:	8, 3, N3
Точное название продукта:	FORMIC ACID

**Морской транспорт**

IMDG

Класс опасности:	8
Группа упаковки:	II
Идентификационный номер:	UN 1779
Знак опасности:	8, 3
Вещество, загрязняющее морскую среду:	НЕТ
Точное название продукта:	FORMIC ACID

**Sea transport**

IMDG

Hazard class:	8
Packing group:	II
ID number:	UN 1779
Hazard label:	8, 3
Marine pollutant:	NO

Proper shipping name:	FORMIC ACID
-----------------------	-------------

**Воздушный****транспорт**

IATA/ICAO

Класс опасности:	8
Группа упаковки:	II
Идентификационный номер:	UN 1779
Знак опасности:	8, 3
Точное название продукта:	FORMIC ACID

**Air transport**

IATA/ICAO

Hazard class:	8
Packing group:	II
ID number:	UN 1779
Hazard label:	8, 3
Proper shipping name:	FORMIC ACID

**15. Предписания**

Предписания по безопасности, здоровью и окружающей среде/особенные правовые предписания для вещества или смеси

**16. Прочие сведения**

Полный текст классификаций, вкл. расшифровку символов опасности, фраз опасности и R-фраз, , приведенных в главе 2 или 3:

C	Едкий.
35	Вызывает тяжелые ожоги.
10	Воспламеняющийся.
Восплам. жидк.	Воспламеняющиеся жидкости
Раздр. кожи	Разъедание/раздражение кожи
H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждение глаз.

BASF Паспорт безопасности согласно постановлению ЕС № 1907/2006

Дата / переработан: 01.03.2012

Версия: 9.0

Продукт: Муравьиная кислота 99-100%

(Идентификационный номер 30036676/SDS\_GEN\_RU/RU)

Дата печати 09.06.2012

H226

Воспламеняющиеся жидкость и пары.

Представленные в паспорте безопасности данные основаны на знаниях и опыте, полученных в настоящее время, и описывают продукт с точки зрения требований безопасности. Эти данные не следует рассматривать как описание свойств товара (спецификацию продукта). Не следует делать заключений о качестве или пригодности продукта для конкретного применения исходя из данных листа безопасности. Конечный потребитель продукта должен соблюдать существующие законы и предписания, а также правовые нормы.

Вертикальными линиями с левой стороны обозначены изменения по отношению к предыдущей версии.

9/9/290

