

# Паспорт безопасности

Страница: 1/21

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 06.02.2024

Версия: 1.0

Дата / Предыдущая версия: не применимо к данному случаю

Предыдущая версия: отсутствуют

Продукт: **Amasil® 99**

(Идентификационный номер 30041107/SDS\_GEN\_KZ/RU)

Дата печати 22.10.2025

## Раздел 1: Наименование вещества/препарата и название фирмы

### 1.1. Идентификатор продукта

## Amasil® 99

Химическое название: Муравьиная кислота 99-100 %

CAS-номер: 64-18-6

### 1.2. Области применения субстанции или смеси и нерекомендованные области применения

Области применения: Кормовая добавка

### 1.3. Подробности для поставщиков, которым предоставляется паспорт безопасности

Фирма:

ТОО "БАСФ ЦентральнаяАзия"

Медеуский район, улица Кунаева, дом 77

050010 Алматы, Казахстан

Телефон: +7 727 323 23 33

Адрес электронной почты: EHS-Central-Asia@basf.com

### 1.4. Номер телефона в экстренных ситуациях

Национальный номер экстренной помощи в Казахстане:

112, 103 или 8 800 080 52 12 - 143

International emergency number:

Телефон: +49 180 2273-112

## Раздел 2: Возможные опасности

### 2.1. Классификация вещества или смеси

Согласно распоряжению ЕС № 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 3

H226 Воспламеняющиеся жидкость и пары.

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 06.02.2024

Версия: 1.0

Дата / Предыдущая версия: не применимо к данному случаю

Предыдущая версия: отсутствуют

Продукт: **Amasil® 99**

(Идентификационный номер 30041107/SDS\_GEN\_KZ/RU)

Дата печати 22.10.2025

Acute Tox. 3 (Вдыхание - испарение)

H331 Токсично при вдыхании.

Acute Tox. 4 (оральный)

H302 Вредно при проглатывании.

Skin Corr./Irrit. 1A

H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждение глаз.

Eye Dam./Irrit. 1

H318 Вызывает серьезное повреждение глаз.

Конкретные предельные значения концентрации в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Skin Corr./Irrit. 2: 2 - < 10 %

Eye Dam./Irrit. 2: 2 - < 10 %

Skin Corr./Irrit. 1A: >= 90 %

Skin Corr./Irrit. 1B: 10 - < 90 %

Подробную информацию можно найти в графе 16.

## 2.2. Элементы маркировки

Согласно распоряжению ЕС № 1272/2008 [CLP]

Пиктограмма:



Сигнальное слово:

Опасно

Указание на риск:

H226

Воспламеняющаяся жидкость и пары.

H331

Токсично при вдыхании.

H302

Вредно при проглатывании.

H314

Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждение глаз.

Указание на безопасность (Предупреждение):

P271

Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.

P280

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

P210

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

P260

Не вдыхать аэрозоль или пары.

P243

Принимать меры предосторожности против статического разряда.

P241

Использовать взрывобезопасное электрическое/вентиляционное/осветительное оборудование.

P264

После работы тщательно вымыть руки.

P270

Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта.

P242

Не пользоваться искрящими инструментами.

P240

Заземлить/электрически соединить контейнер и приемное оборудование.

Указание на безопасность (Реакция):

P310

Немедленно позвоните в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу.

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 06.02.2024

Версия: 1.0

Дата / Предыдущая версия: не применимо к данному случаю

Предыдущая версия: отсутствуют

Продукт: **Amasil® 99**

(Идентификационный номер 30041107/SDS\_GEN\_KZ/RU)

Дата печати 22.10.2025

R305 + R351 + R338	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.
R304 + R340	ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.
R303 + R361 + R352	При контакте с кожей (или волосами): всю загрязненную одежду сразу снять. Тщательно стирать мылом и водой.
R301 + R330 + R331	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту.
R370 + R378	При пожаре: использовать спиртоустойчивую пену, углекислый газ, порошковый или водяной огнетушитель.
Указания по безопасности (хранение):	
R403 + R235	Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить в прохладном месте.
R233	Держать контейнер плотно закрытым.
R405	Хранить в недоступном для посторонних месте.
Указания по безопасности (утилизация):	
R501	Упаковку/содержимое при соблюдении местных административных предписаний следует доставить на приспособленную для этого установку для сжигания отходов.

Маркировка определенных препаратов (GHS):

EUN071: Раздражающее действие на дыхательные пути.

Обуславливающий опасность продукта компонент(ы) - для этикетирования: муравьиная кислота

### 2.3. 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.

---

## Раздел 3: Состав/Сведения о веществах, входящих в состав

### 3.1. Вещества

Химическая характеристика

карбоновые кислоты

Нормативные ингредиенты

муравьиная кислота

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 06.02.2024

Версия: 1.0

Дата / Предыдущая версия: не применимо к данному случаю      Предыдущая версия: отсутствуют

Продукт: **Amasil® 99**

(Идентификационный номер 30041107/SDS\_GEN\_KZ/RU)

Дата печати 22.10.2025

Содержание (W/W): $\geq 99\%$ - $\leq 100\%$	Flam. Liq. 3
CAS-номер: 64-18-6	Acute Tox. 3 (Вдыхание - испарение)
Номер ЕС: 200-579-1	Acute Tox. 4 (оральный)
INDEX-номер: 607-001-00-0	Skin Corr./Irrit. 1A
	Eye Dam./Irrit. 1
	H226, H314, H331, H302
	EUN071

Удельный предел концентрации:

Skin Corr./Irrit. 2: 2 - < 10 %  
Eye Dam./Irrit. 2: 2 - < 10 %  
Skin Corr./Irrit. 1A:  $\geq 90\%$   
Skin Corr./Irrit. 1B: 10 - < 90 %

Для классификации, не указанной в данном разделе в полной мере, вкл. классы опасности и краткие характеристики опасности, полный текст указан в главе 16.

### 3.2. Смеси

Неприменимо

---

## Раздел 4: Меры по оказанию первой помощи

### 4.1. Описание мер по оказанию первой помощи

Соблюдать меры собственной безопасности. При опасности потери сознания пострадавшего положить на бок и перевозить в стабильном зафиксированном положении. Немедленно удалить заражённую/загрязнённую одежду.

После вдыхания:

Покой, свежий воздух, медицинская помощь. Немедленно вдохнуть порцию кортикостероидов из дозирующего баллончика.

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:

Не вызывает рвоту. Незамедлительно промыть рот, выпить 200-300 мл. воды, обратиться к врачу.

### 4.2. Самые важные острые и замедленные симптомы и последствия

Симптомы: Информация, в т.ч. дополнительная информация о симптомах и последствиях может быть включена в фразы для маркировки СГС, имеющиеся в разделе 2, и в токсикологические оценки, имеющиеся в разделе 11.

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 06.02.2024

Версия: 1.0

Дата / Предыдущая версия: не применимо к данному случаю      Предыдущая версия: отсутствуют

Продукт: **Amasil® 99**

(Идентификационный номер 30041107/SDS\_GEN\_KZ/RU)

Дата печати 22.10.2025

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

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

---

### **Раздел 5: Меры по тушению пожара**

#### **5.1. Средства пожаротушения**

Пригодные средства пожаротушения:

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

#### **5.2. Особенные опасности, происходящие от вещества или смеси**

Опасные вещества: монооксид углерода

Заметка: Указанные вещества/группы веществ могут выделяться в случае пожара.

#### **5.3. 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.

---

### **Раздел 6: Меры в случае непреднамеренного высвобождения**

#### **6.1. Меры предосторожности персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации**

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

#### **6.2. Меры защиты окружающей среды**

Не допускать попадания в канализацию.

#### **6.3. Способы и материалы для сдерживания и очистки**

Для больших количеств: Откачать.

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

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 06.02.2024

Версия: 1.0

Дата / Предыдущая версия: не применимо к данному случаю      Предыдущая версия: отсутствуют

Продукт: **Amasil® 99**

(Идентификационный номер 30041107/SDS\_GEN\_KZ/RU)

Дата печати 22.10.2025

## 6.4. Ссылка на другие разделы

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

## Раздел 7: Обращение и хранение

### 7.1. 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.

### 7.2. Условия для безопасного хранения, учитывая несовместимость продуктов

Хранить отдельно от щелочей и основообразующих веществ.

Подходящие материалы для тары: нержавеющая сталь 1.4571, нержавеющая сталь 1.4404, полиэтилен высокой плотности, полиэтилен низкой плотности, стекло, HDPE фторированный

Стабильность при хранении:

Температура хранения: < 30 °C

Время хранения товара на складе: <= 36 Мес.

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

### 7.3. Специфическое конечное использование

Для релевантных идентифицированных применений, перечисленных в разделе 1, названные в разделе 7 указания должны учитываться.

## Раздел 8: Контроль экспозиции и индивидуальные средства противохимической защиты

### 8.1. Контрольные параметры

Компоненты с профессиональными пределами воздействия.

Лимит производственной экспозиции вещества неизвестен.

#### PNEC

пресная вода:

Опасности не выявлено.

морская вода:

Опасности не выявлено.

периодическое высвобождение:

Опасности не выявлено.

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 06.02.2024

Версия: 1.0

Дата / Предыдущая версия: не применимо к данному случаю      Предыдущая версия: отсутствуют

Продукт: **Amasil® 99**

(Идентификационный номер 30041107/SDS\_GEN\_KZ/RU)

Дата печати 22.10.2025

осадок (пресная вода):  
Опасности не выявлено.

осадок (морская вода):  
Опасности не выявлено.

почва:  
Опасности не выявлено.

Очистные сооружения:  
Опасности не выявлено.

#### DNEL

рабочий:  
Длительная экспозиция - системные и локальные эффекты, Вдыхание: 9,5 мг/м3

Потребитель:  
Длительная экспозиция - системные и локальные эффекты, Вдыхание: 6 мг/м3

Потребитель:  
Длительная экспозиция - систематические эффекты, дерматит: 3 мг/кг

Потребитель:  
Длительная экспозиция - систематические эффекты, оральный: 3 мг/кг

## **8.2. 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 14387 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 ISO 374-1).

Материалы, пригодные также для продолжительного прямого контакта (рекомендуется: защитный индекс 6, соответственно > 480 минут времени проникновения согл. EN ISO 374-1) хлоропрена-каучук (CR) - толщина слоя 0,5 мм

бутилкаучук - толщина слоя 0,7 мм

флюорэластомер (FKM) - толщина слоя 0,7 мм

полиэтиленовый ламинат (PE-Laminat) - толщина слоя ок. 0,1 мм

Подходящие материалы для кратковременного контакта (рекомендуется: мин. защитный индекс 2, соответственно > 30 минут времени проникновения согл. EN ISO 374-1)

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 06.02.2024 Версия: 1.0

Дата / Предыдущая версия: не применимо к данному случаю Предыдущая версия: отсутствуют

Продукт: **Amasil® 99** (Идентификационный номер 30041107/SDS\_GEN\_KZ/RU)

Дата печати 22.10.2025

поливинилхлорид (PVC) - толщина слоя 0,7 мм  
натуральный каучук/натуральный латекс (NR) - толщина слоя 0,5 мм  
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.  
Из-за большого многообразия типов необходимо учитывать инструкции по эксплуатации от производителя.

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

Спецодежда:  
Защиту тела следует выбирать в зависимости от активности и возможного воздействия, например, фартук, защитные сапоги, костюм химической защиты (согласно EN 14605 в случае брызг или EN ISO 13982 в случае пыли)

Общие профилактические и гигиенические меры  
Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Избегать вдыхания паров. Избегать контакта с кожей и глазами. Перчатки необходимо регулярно и непосредственно перед применением проверять. В случае необходимости заменять(напр., при наличии мин. повреждений). Немедленно снять загрязненную и пропитанную одежду. Загрязненную одежду перед повторным использованием постирать. Перед перерывами и в конце рабочей смены вымыть руки и/или лицо. Не принимать пищу, не пить, не курить во время использования.

**Раздел 9: Химические и физические свойства**

**9.1. Данные по основным физическим и химическим свойствам**

Состояние материи:	жидкость	
форма:	жидкость	
Цвет:	бесцветный до жёлтого	
Запах:	муравьиной кислоты, резкий запах	
Порог восприятия запаха:	не определены	
Точка плавления:	8 °C (1.013,25 гПа)	(OCDE, Directiva 102)
Точка кипения:	100,23 °C	(OCDE, Directiva 103)
Воспламеняемость:	Воспламеняющиеся жидкость и пары.	(полученные из температурной вспышки)
Нижний предел взрывоопасной концентрации:	12 %(V) (43 °C)	
Верхний предел взрывоопасной концентрации:	38 %(V) (43 °C)	
Температура вспышки:	49,5 °C	(ISO 13736)
Температура самовоспламенения:	528 °C	(DIN EN 14522)
Термический распад:	350 °C, 0,15 kJ/g (DSC (DIN 51007))	
	При превышении указанной температуры возможно термическое разложение. Не самовоспламеняющийся материал.	



BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 06.02.2024

Версия: 1.0

Дата / Предыдущая версия: не применимо к данному случаю

Предыдущая версия: отсутствуют

Продукт: **Amasil® 99**

(Идентификационный номер 30041107/SDS\_GEN\_KZ/RU)

Дата печати 22.10.2025

SADT:	Исследование не оправдано ввиду экономических оснований.	
Показатель pH:	2,2	
	(10 г/л, 20 °C)	
Вязкость, кинематическая:	1,41 mm <sup>2</sup> /s	(DIN 51562)
	(20 °C)	
	0,98 mm <sup>2</sup> /s	(DIN 51562)
	(40 °C)	
	0,78 mm <sup>2</sup> /s	(DIN 51562)
	(55 °C)	
Вязкость, динамическая:	1,72 mPa.s	(calculated (from kinematic viscosity))
	(20 °C)	
	1,17 mPa.s	(calculated (from kinematic viscosity))
	(40 °C)	
	0,92 mPa.s	(calculated (from kinematic viscosity))
	(55 °C)	
Растворимость в воде:	смешивающийся	(внутренний метод)
	(20 °C, 1.013,25 гПа)	
Растворимость (качественная) растворители:	N,N-диметилформамид, 1,4-диоксан, Дихлорметан	
	смешивающийся в любых пропорциях	
Коэффициент распределения n-октанол/вода (log Kow):	-2,1	(Директива 92/69/CEE, A.8)
	(23 °C; Показатель pH: 7,0)	
	-1,9	(Директива 92/69/CEE, A.8)
	(23 °C; Показатель pH: 5,0)	
	-2,3	(Директива 92/69/CEE, A.8)
	(23 °C; Показатель pH: 9,0)	
Давление пара:	42,71 мбар	(Директива OECD 104)
	(20 °C)	
	54,96 мбар	(Директива OECD 104)
	(25 °C)	
	170,7 мбар	(Директива OECD 104)
	(50 °C)	
Относительная плотность:	1,2195	(OCDE, Directiva 109)
	(20 °C)	
Плотность:	1,2196 g/cm <sup>3</sup>	(ISO 2811-3)
	(20 °C)	
	1,1691 g/cm <sup>3</sup>	(ISO 2811-3)
	(55 °C)	
	1,2200 g/cm <sup>3</sup>	
	(15 °C)	
	1,1800 g/cm <sup>3</sup>	
	(50 °C)	
Относительная плотность паров (воздух):	> 1	(estimat)
	(20 °C)	
	Тяжелее воздуха.	

#### Характеристики частиц

Распределение частиц по размерам: Материал/продукт не транспортируется и не используется в твердом или гранулированном состоянии. -

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 06.02.2024

Версия: 1.0

Дата / Предыдущая версия: не применимо к данному случаю

Предыдущая версия: отсутствуют

Продукт: **Amasil® 99**

(Идентификационный номер 30041107/SDS\_GEN\_KZ/RU)

Дата печати 22.10.2025

## 9.2. Другая информация

### Информация о классах физической опасности

#### Взрывчатое вещество

Чувствительность к ударам:

Исходя из химической структуры, чувствительность к ударам отсутствует.

#### Легковоспламеняющиеся жидкости

Устойчивая горючесть:

не определены

#### Пирофорные свойства

Температура самовоспламенения:

Тестовый тип:

Самопроизвольное возгорание при комнатной температуре.

Ввиду своей структуры продукт не классифицирован как самовозгораемый.

#### Самонагревающиеся вещества и смеси

Способность к самонагреванию: не применяется, продукт представляет собой жидкость

#### Вещества и смеси, выделяющие легковоспламеняющиеся газы при контакте с водой

Образование воспламеняемых газов:

Не образуются пламенные газы в присутствии воды.

#### Коррозия металлов

0,9 мм/год

(UN Test C.1 (corrosive to metals))

Не оказывает координирующего воздействия на металл.

0,9 мм/год

(UN Test C.1 (corrosive to metals))

Не оказывает координирующего воздействия на металл.

### Другие характеристики безопасности

Смешиваемость с водой:

смешивающийся в любых пропорциях

pKA:

3,70

()

(20 °C)

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

Поверхностное натяжение: 71,5 мН/м

(OECD-директива 115)

(20 °C; 1 г/л)

Молярная масса:

46,03 g/mol

SAPT-Температура:

Изучение научно не оправдано.

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 06.02.2024

Версия: 1.0

Дата / Предыдущая версия: не применимо к данному случаю      Предыдущая версия: отсутствуют

Продукт: **Amasil® 99**

(Идентификационный номер 30041107/SDS\_GEN\_KZ/RU)

Дата печати 22.10.2025

Скорость испарения:

значение может быть  
приблизительным из константы  
Генри или давления пара

---

## Раздел 10: Стабильность и реактивность

### 10.1. Реактивность

Коррозия металлов: Не оказывает координирующего воздействия на металл.

Образование воспламеняемых газов:	Примечания:	Не оказывает координирующего воздействия на металл. Не образуются пламенные газы в присутствии воды.
---	-------------	--

### 10.2. Химическая стабильность

Возможен медленный распад.

### 10.3. Возможность опасных реакций

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

### 10.4. Условия, которых следует избегать

Температура: > 30 °C

### 10.5. Несовместимые материалы

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

### 10.6. Опасные продукты разложения

Опасные продукты разложения:  
монооксид углерода

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 06.02.2024

Версия: 1.0

Дата / Предыдущая версия: не применимо к данному случаю      Предыдущая версия: отсутствуют

Продукт: **Amasil® 99**

(Идентификационный номер 30041107/SDS\_GEN\_KZ/RU)

Дата печати 22.10.2025

## Раздел 11: Данные по токсикологии

### 11.1. Информация о классах опасности, определенных в Регламенте (ЕС) No 1272/2008

#### Токсичность.

Оценка острой токсичности:

После однократного проглатывания. При кратковременном вдыхании острой токсичности не наблюдается.

Экспериментальные/вычисленные данные:

LD50 крыса (орально): 730 мг/кг (OCDE, Директива 401)

LC50 крыса (при вдыхании): 7,85 мг/л 4 ч (Test-BASF)

Протестирован пар.

(кожный): Нет данных. 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. В данном случае, так как продукт оказывает разъедающее действие на кожу, следует ожидать подобного же заключения по воздействию на глаза.

#### 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. В ходе опытов на насекомых мутагенное воздействие не обнаружено. Продукт не был полностью протестирован. Сведения были получены отчасти от продуктов со схожей структурой или составом.

#### Способность вызывать заболевание раком (канцерогенность)

Определение канцерогенности:

В ходе долговременных опытов на крысах и мышах продукт не имел канцерогенного воздействия. Продукт не был протестирован. Данные были взяты из данных веществ/продуктов похожей структуры или состава.

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 06.02.2024

Версия: 1.0

Дата / Предыдущая версия: не применимо к данному случаю      Предыдущая версия: отсутствуют

Продукт: **Amasil® 99**

(Идентификационный номер 30041107/SDS\_GEN\_KZ/RU)

Дата печати 22.10.2025

#### Репродуктивная токсичность

Оценка репродуктивной токсичности:

В ходе опытов над животными не получено доказательств негативного воздействия на способность к размножению. Продукт не был протестирован. Данные были взяты из данных веществ/продуктов похожей структуры или состава.

#### Развивающаяся токсичность.

Оценка тератогенной токсичности:

В ходе опытов над животными не выявлено негативного влияния на плод. Продукт не был протестирован. Данные были взяты из данных веществ/продуктов похожей структуры или состава.

#### Специфическое токсическое воздействие на орган (однократное воздействие)

Простая оценка согласно STOT:

Раздражающее действие на дыхательные пути.

#### Токсичность при повторяющемся приеме и специфическое токсическое воздействие на орган (повторяющееся воздействие)

Оценка токсичности после повторной выдачи:

не было выявлено какой-либо органотоксичности после повторного воздействия на животных (No subst-specific organotoxicity was observed) Продукт не был протестирован. Данные были взяты из данных веществ/продуктов похожей структуры или состава.

#### Опасность попадания инородного тела при вдыхании.

Не существует опасности аспирации.

#### Взаимодействия

Нет данных.

### **11.2. Информация о других опасностях**

---

## **Раздел 12: Информация по экологии**

### **12.1. 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:

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 06.02.2024

Версия: 1.0

Дата / Предыдущая версия: не применимо к данному случаю      Предыдущая версия: отсутствуют

Продукт: **Amasil® 99**

(Идентификационный номер 30041107/SDS\_GEN\_KZ/RU)

Дата печати 22.10.2025

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

Продукт не был протестирован. Данные были взяты из данных веществ/продуктов похожей структуры или состава.

Водные беспозвоночные:

ЕС50 (48 ч) 365 мг/л, дафния/*Daphnia magna* (OECD Директива 202, статичный)

Продукт не был протестирован. Данные были взяты из данных веществ/продуктов похожей структуры или состава. Данные по токсическому действию относятся к аналитически установленной концентрации.

Водные растения (водоросли):

ЕС50 (72 ч) 1.240 мг/л (Коэффициент роста), *Selenastrum capricornutum* (OECD- Директива 201, статичный)

Продукт не был протестирован. Данные были взяты из данных веществ/продуктов похожей структуры или состава.

ЕС50 (72 ч) 32,64 мг/л (Коэффициент роста), зеленые водоросли (DIN 38412 часть 9, статичный)

Данные по токсическому воздействию относятся к номинальной концентрации. Продукт вызывает изменение значения pH в тестовой системе. Результат касается не нейтрализованных проб.

Микроорганизмы/ воздействие на активный ил:

ЕС10 (3 ч) > 500 мг/л, activated sludge, domestic, non-adapted (OECD-Директива 209, аэробный)

При самой высокой концентрации не наблюдалось эффекта. Номинальная концентрация.

Хроническая токсичность для рыб:

Исследование не оправдано ввиду экономических оснований.

Хроническая токсичность для водных беспозвоночных:

NOEC (21 d) >= 100 мг/л, 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:

Нет данных.

Исследование не оправдано ввиду экономических оснований.

Организмы, живущие в почве:

Библиографическая ссылка.

Растения (растущие на земле):

Библиографическая ссылка.

Прочие наземные немлекопитающие животные:

LD50 (18 ч) >= 111 мг/кг, *Agelaius phoeniceus*

Библиографическая ссылка.

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 06.02.2024

Версия: 1.0

Дата / Предыдущая версия: не применимо к данному случаю      Предыдущая версия: отсутствуют

Продукт: **Amasil® 99**

(Идентификационный номер 30041107/SDS\_GEN\_KZ/RU)

Дата печати 22.10.2025

## 12.2. 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 pH4), (Директива 92/69/ЕЭС, pH 4)

$t_{1/2} > 5$  d (50 °C, Показатель pH7), (Директива 92/69/ЕЭС, pH 7)

$t_{1/2} > 5$  d (50 °C, Показатель pH9), (Директива 92/69/ЕЭС, pH 9)

## 12.3. Потенциал биоаккумуляции

Оценка биоаккумуляционного потенциала:

Накопление в организмах в значительных количествах маловероятно.

Способность к биоаккумуляции:

Накопление в организмах в значительных количествах маловероятно.

## 12.4. Изменчивость в почве

Оценка переноса между экологическими компартментами:

Летучесть: Материал не испаряется в атмосферу с водной поверхности.

Адсорбция в почве: Не ожидается соединения с твердой земной фазой.

## 12.5. Результаты PBT и vPvB-оценки

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

## 12.6. Свойства, нарушающие функции эндокринной системы

## 12.7. Другие вредные воздействия

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 06.02.2024

Версия: 1.0

Дата / Предыдущая версия: не применимо к данному случаю      Предыдущая версия: отсутствуют

Продукт: **Amasil® 99**

(Идентификационный номер 30041107/SDS\_GEN\_KZ/RU)

Дата печати 22.10.2025

Вещества не указаны в Регламенте (ЕС) 1005/2009 о веществах, разрушающих озоновый слой.

#### Дополнительные указания

суммарные параметры

Химическая потребность в кислороде (COD): 348 мг/г

Биохимическая потребность в кислороде (BOD) Инкубационный период 5 d: 86 мг/г

## **Раздел 13: Указания по утилизации**

### **13.1. Способы переработки отходов**

Номер кода по отходам согласно европейскому каталогу (ЕАК) 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.

## **Раздел 14: Данные по транспортировке**

### **Наземный транспорт**

ADR

UN номер или ID номер: UN1779

UN подходящее      МУРАВЬИНАЯ КИСЛОТА

отгрузочное

наименование (UN proper shipping name):

Класс опасности при      8, 3

транспортировке:

Группа упаковки: II

Опасность для      нет

о окружающей среды:

Особые меры      Код туннеля (Tunnel code): D/E

предосторожности для  
пользователей:



BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 06.02.2024

Версия: 1.0

Дата / Предыдущая версия: не применимо к данному случаю      Предыдущая версия: отсутствуют

Продукт: **Amasil® 99**

(Идентификационный номер 30041107/SDS\_GEN\_KZ/RU)

Дата печати 22.10.2025

#### RID

UN номер или ID номер: UN1779  
UN подходящее отгрузочное наименование(UN proper shipping name): МУРАВЬИНАЯ КИСЛОТА  
Класс опасности при транспортировке: 8, 3  
Группа упаковки: II  
Опасность для окружающей среды: нет  
Особые меры предосторожности для пользователей: неизвестны

#### Речной транспорт

##### ADN

UN номер или ID номер: UN1779  
UN подходящее отгрузочное наименование(UN proper shipping name): МУРАВЬИНАЯ КИСЛОТА  
Класс опасности при транспортировке: 8, 3  
Группа упаковки: II  
Опасность для окружающей среды: нет  
Особые меры предосторожности для пользователей: неизвестны

#### Перевозка суднами внутреннего плавания

UN номер или ID номер: UN1779  
UN подходящее отгрузочное наименование(UN proper shipping name): МУРАВЬИНАЯ КИСЛОТА  
Класс опасности при транспортировке: 8, 3, N3  
Группа упаковки: II  
Опасность для окружающей среды: да  
Тип танкера для перевозки водными путями: N  
Конструкции грузового контейнера: 2  
Тип грузовых танкеров: 3

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 06.02.2024

Версия: 1.0

Дата / Предыдущая версия: не применимо к данному случаю

Предыдущая версия: отсутствуют

Продукт: **Amasil® 99**

(Идентификационный номер 30041107/SDS\_GEN\_KZ/RU)

Дата печати 22.10.2025

### **Морской транспорт**

IMDG

UN номер или ID номер: UN 1779

UN подходящее отгрузочное наименование(UN proper shipping name): МУРАВЬИНАЯ КИСЛОТА

Класс опасности при транспортировке: 8, 3

Группа упаковки: II

Опасность для окружающей среды: нет

Особые меры предосторожности для пользователей: Вещество, загрязняющее морскую среду: НЕТ  
EmS: F-E; S-C

### **Sea transport**

IMDG

UN number or ID number: UN 1779

UN proper shipping name: FORMIC ACID

Transport hazard class(es): 8, 3

Packing group: II

Environmental hazards: no

Marine pollutant: NO

Special precautions for user: EmS: F-E; S-C

### **Воздушный транспорт**

IATA/ICAO

UN номер или ID номер: UN 1779

UN подходящее отгрузочное наименование(UN proper shipping name): МУРАВЬИНАЯ КИСЛОТА

Класс опасности при транспортировке: 8, 3

Группа упаковки: II

Опасность для окружающей среды: Не требует специальной отметки об опасности для окружающей среды

Особые меры предосторожности для пользователей: неизвестны

### **Air transport**

IATA/ICAO

UN number or ID number: UN 1779

UN proper shipping name: FORMIC ACID

Transport hazard class(es): 8, 3

Packing group: II

Environmental hazards: No Mark as dangerous for the environment is needed

Special precautions for user: None known

## **14.1. UN номер или ID номер**

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 06.02.2024

Версия: 1.0

Дата / Предыдущая версия: не применимо к данному случаю      Предыдущая версия: отсутствуют

Продукт: **Amasil® 99**

(Идентификационный номер 30041107/SDS\_GEN\_KZ/RU)

Дата печати 22.10.2025

См. Соответствующие записи для «номера ООН или идентификационного номера» для соответствующих правил в таблицах выше.

#### **14.2. UN подходящее отгрузочное наименование(UN proper shipping name)**

См. соответствующие записи для "Надлежащее отгрузочное наименование UN " в соответствующих правилах в таблице выше.

#### **14.3. Класс опасности при транспортировке**

См. соответствующие записи для "класс опасности для транспорта " в соответствующих правилах в таблице выше.

#### **14.4. Группа упаковки**

См. соответствующие записи для "Упаковочная группа" в соответствующих правилах в таблице выше.

#### **14.5. Опасность для окружающей среды**

См. соответствующие записи для "Опасность для окружающей среды" в соответствующих правилах в таблице выше.

#### **14.6. Особые меры предосторожности для пользователей**

См. соответствующие записи для "Особые меры предосторожности для пользователей" в соответствующих правилах в таблице выше.

#### **14.7. Морские перевозки наливом согласно документам IMO**

#### **Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

регулирование:	IBC-Code	Regulation:	IBC-Code
Название продукта:	Formic acid (over 85%)	Product name:	Formic acid (over 85%)
категория загрязнения:	Y	Pollution category:	Y
тип судна:	3	Ship Type:	3

## **Раздел 15: Предписания**

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

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 06.02.2024

Версия: 1.0

Дата / Предыдущая версия: не применимо к данному случаю

Предыдущая версия: отсутствуют

Продукт: **Amasil® 99**

(Идентификационный номер 30041107/SDS\_GEN\_KZ/RU)

Дата печати 22.10.2025

## Раздел 16: Прочие сведения

Оценка класса опасности в соответствии с UN GHS критериями (актуальная редакция)

Skin Corr./Irrit. 1A

Flam. Liq. 3

Eye Dam./Irrit. 1

Acute Tox. 4 (оральный)

Acute Tox. 3 (Вдыхание - испарение)

Полный текст классификаций, вкл. расшифровку символов опасности кратких характеристик опасностей, приведенных в главе 2 или 3:

Flam. Liq.	Воспламеняющиеся жидкости
Acute Tox.	Острая токсичность
Skin Corr./Irrit.	Разъедание/раздражение кожи
Eye Dam./Irrit.	Сильное повреждение/раздражение глаз
H226	Воспламеняющиеся жидкость и пары.
H331	Токсично при вдыхании.
H302	Вредно при проглатывании.
H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждение глаз.
HUN071	Раздражающее действие на дыхательные пути.

### Сокращения

ADR = Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов. ADN = Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям. ATE = оценки острой токсичности. CAO = только грузовые самолеты. CAS = Химическая реферативная служба. CLP = классификация, маркировка и упаковка веществ и смесей. DIN = Немецкая национальная организация по стандартизации. DNEL = полученный уровень без эффекта. EC50 = Эффективная средняя концентрация для 50% населения. EC = Европейское Сообщество. EN = Европейские стандарты. IARC = Международное агентство по исследованию рака. IATA = Международная ассоциация воздушного транспорта. IBC-код = Код промежуточного контейнера для массовых грузов. IMDG = Международный морской кодекс по опасным грузам. ISO = Международная организация по стандартизации. STEL = предел краткосрочного воздействия. LC50 = смертельная медиана концентрации для 50% населения. LD50 = средняя смертельная доза для 50% населения. TLV = пороговое значение. MARPOL = Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов. NEN = голландская норма NOEC = Нет наблюдаемой концентрации эффекта. OEL = Предел воздействия на рабочем месте. OECD = Организация экономического сотрудничества и развития. PBT = стойкий, биоаккумуляционный и токсичный. PNEC = Прогнозируемый уровень без эффекта. PPM = частей на миллион. RID = Европейское соглашение о международной железнодорожной перевозке опасных грузов. TWA = средневзвешенный вес. Номер UN = номер ООН на транспорте. vPvB = очень стойкий и очень биоаккумуляционный.

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.

---

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 06.02.2024

Версия: 1.0

Дата / Предыдущая версия: не применимо к данному случаю      Предыдущая версия: отсутствуют

Продукт: **Amasil® 99**

(Идентификационный номер 30041107/SDS\_GEN\_KZ/RU)

Дата печати 22.10.2025

---

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