

Паспорт безопасности

Страница: 1/21

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

Дата / переработан: 15.12.2022

Версия: 15.0

Дата предыдущей версии: 06.07.2020

Предыдущая версия: 14.0

Дата / Первая версия: 19.07.2004

Продукт: **Amasil® 99**

(Идентификационный номер 30041107/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 08.10.2025

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:

БАСФ СЕ

Германия

67056 Людвигсхафен

Адрес для связи:

ООО БАСФ

37А-4, Ленинградский проспект

Москва, 125167, Россия

Телефон: +7 495 231-7200 или 8 800 200 58 37

Адрес электронной почты: info.russia@basf.com

1.4. Номер телефона в экстренных ситуациях

Номер телефона для экстренной связи в России

8 800 200 58 37

International emergency number:

Телефон: +49 180 2273-112

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

Дата / переработан: 15.12.2022

Версия: 15.0

Дата предыдущей версии: 06.07.2020

Предыдущая версия: 14.0

Дата / Первая версия: 19.07.2004

Продукт: **Amasil® 99**

(Идентификационный номер 30041107/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 08.10.2025

Раздел 2: Возможные опасности

2.1. Классификация вещества или смеси

Согласно распоряжению EC № 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 3	H226 Воспламеняющиеся жидкость и пары.
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 (EC) № 1272/2008 [CLP]

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

Подробную информацию можно найти в графе 16.

2.2. Элементы маркировки

Согласно распоряжению EC № 1272/2008 [CLP]

Пиктограмма:



Сигнальное слово:

Опасно

Указание на риск:

H226	Воспламеняющиеся 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.

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

Дата / переработан: 15.12.2022

Версия: 15.0

Дата предыдущей версии: 06.07.2020

Предыдущая версия: 14.0

Дата / Первая версия: 19.07.2004

Продукт: **Amasil® 99**

(Идентификационный номер 30041107/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 08.10.2025

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.
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.
P304 + P340	ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.
P303 + P361 + P352	При контакте с кожей (или волосами): всю загрязненную одежду сразу снять. Тщательно стирать мылом и водой.
P301 + P330 + P331	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту.
P370 + P378	При пожаре: использовать спиртоустойчивую пену, углекислый газ, порошковый или водяной огнетушитель.
Указания по безопасности (хранение):	
P403 + P235	Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить в прохладном месте.
P233	Держать контейнер плотно закрытым.
P405	Хранить под замком.
Указания по безопасности (утилизация):	
P501	Доставить содержимое/контейнер в пункт сбора опасных (специальных) отходов.

Маркировка определенных препаратов (GHS):

H302: Раздражающее действие на дыхательные пути.

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

2.3. Другие опасности

Согласно распоряжению EC № 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

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

Дата / переработан: 15.12.2022

Версия: 15.0

Дата предыдущей версии: 06.07.2020

Предыдущая версия: 14.0

Дата / Первая версия: 19.07.2004

Продукт: **Amasil® 99**

(Идентификационный номер 30041107/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 08.10.2025

Нормативные ингредиенты

муравьиная кислота

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

Удельный предел концентрации:

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

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.

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

Дата / переработан: 15.12.2022

Версия: 15.0

Дата предыдущей версии: 06.07.2020

Предыдущая версия: 14.0

Дата / Первая версия: 19.07.2004

Продукт: **Amasil® 99**

(Идентификационный номер 30041107/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 08.10.2025

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.

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.

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

Дата / переработан: 15.12.2022

Версия: 15.0

Дата предыдущей версии: 06.07.2020

Предыдущая версия: 14.0

Дата / Первая версия: 19.07.2004

Продукт: **Amasil® 99**

(Идентификационный номер 30041107/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 08.10.2025

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

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

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

Раздел 8: Контроль экспозиции и индивидуальные средства противохимической защиты

8.1. Контрольные параметры

Компоненты с профессиональными пределами воздействия.

64-18-6: муравьиная кислота

ПДК м.р. 1 мг/м3, пары

PNEC

пресная вода: 2 мг/л

морская вода: 0,2 мг/л

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

Дата / переработан: 15.12.2022

Версия: 15.0

Дата предыдущей версии: 06.07.2020

Предыдущая версия: 14.0

Дата / Первая версия: 19.07.2004

Продукт: **Amasil® 99**

(Идентификационный номер 30041107/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 08.10.2025

периодическое высвобождение: 1 мг/л

осадок (пресная вода): 13,4 мг/кг

осадок (морская вода): 1,34 мг/кг

почва: 1,5 мг/кг

Очистные сооружения: 7,2 мг/л

DNEL

рабочий:

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

Потребитель:

Длительная экспозиция - системные и локальные эффекты, Вдыхание: 3 мг/м3

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, SO₂, 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) хлоропренкаучук (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)

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.

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

Дата / переработан: 15.12.2022

Версия: 15.0

Дата предыдущей версии: 06.07.2020

Предыдущая версия: 14.0

Дата / Первая версия: 19.07.2004

Продукт: **Amasil® 99**

(Идентификационный номер 30041107/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 08.10.2025

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:	Для жидкостей классификация и маркировка не релевантна., Нижняя точка взрыва может находиться от 5 до 15 °C ниже температуры воспламенения.	
Верхний предел взрывоопасной концентрации:	Для жидкостей классификация и маркировка не релевантна.	
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.	
SADT:	Исследование не оправдано ввиду экономических оснований.	
Показатель pH:	2,2 (10 г/л, 20 °C)	

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

Дата / переработан: 15.12.2022

Версия: 15.0

Дата предыдущей версии: 06.07.2020

Предыдущая версия: 14.0

Дата / Первая версия: 19.07.2004

Продукт: **Amasil® 99**

(Идентификационный номер 30041107/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 08.10.2025

Вязкость, кинематическая: 1,41 mm ² /s	(DIN 51562)
(20 °C)	
0,98 mm ² /s	(DIN 51562)
(40 °C)	
0,78 mm ² /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-диметил-формамид, 1,4-диоксан, Метан, дихлор-смешивающийся в любых пропорциях	
Коэффициент распределения n-октанол/вода (log Kow):	(Директива 92/69/CEE, A.8)
-2,1	
(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 ³	(ISO 2811-3)
(20 °C)	
1,1691 g/cm ³	(ISO 2811-3)
(55 °C)	
1,2200 g/cm ³	
(15 °C)	
1,1800 g/cm ³	
(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. -

9.2. Другая информация

Информация о классах физической опасности

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

Дата / переработан: 15.12.2022

Версия: 15.0

Дата предыдущей версии: 06.07.2020

Предыдущая версия: 14.0

Дата / Первая версия: 19.07.2004

Продукт: **Amasil® 99**

(Идентификационный номер 30041107/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 08.10.2025

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

pK_a: 3,70 (20 °C) ()

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

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

Молярная масса: 46,03 g/mol

SAPT-Температура:

Изучение научно не оправдано.

Скорость испарения:

значение может быть
приблизительным из константы
Генри или давления пара

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

Дата / переработан: 15.12.2022

Версия: 15.0

Дата предыдущей версии: 06.07.2020

Предыдущая версия: 14.0

Дата / Первая версия: 19.07.2004

Продукт: **Amasil® 99**

(Идентификационный номер 30041107/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 08.10.2025

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

Раздел 11: Данные по токсикологии

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

Токсичность.

Оценка острой токсичности:

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

Дата / переработан: 15.12.2022

Версия: 15.0

Дата предыдущей версии: 06.07.2020

Предыдущая версия: 14.0

Дата / Первая версия: 19.07.2004

Продукт: **Amasil® 99**

(Идентификационный номер 30041107/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 08.10.2025

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.

Способность вызывать заболевание раком (канцерогенность)

Определение канцерогенности:

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

Дата / переработан: 15.12.2022

Версия: 15.0

Дата предыдущей версии: 06.07.2020

Предыдущая версия: 14.0

Дата / Первая версия: 19.07.2004

Продукт: **Amasil® 99**

(Идентификационный номер 30041107/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 08.10.2025

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.

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

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

Дата / переработан: 15.12.2022

Версия: 15.0

Дата предыдущей версии: 06.07.2020

Предыдущая версия: 14.0

Дата / Первая версия: 19.07.2004

Продукт: **Amasil® 99**

(Идентификационный номер 30041107/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 08.10.2025

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:

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:

EC50 (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):

EC50 (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.

EC50 (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:

EC10 (13 d) 72 мг/л, activated sludge, domestic, non-adapted (другие, аэробный)

Хроническая токсичность для рыб:

Исследование не оправдано ввиду экономических оснований.

Хроническая токсичность для водных беспозвоночных:

NOEC (21 d) \geq 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:

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

Дата / переработан: 15.12.2022

Версия: 15.0

Дата предыдущей версии: 06.07.2020

Предыдущая версия: 14.0

Дата / Первая версия: 19.07.2004

Продукт: **Amasil® 99**

(Идентификационный номер 30041107/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 08.10.2025

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) \geq 111 мг/кг, *Agelaius phoeniceus*

Библиографическая ссылка.

12.2. Устойчивость и распад

Оценка биораспада и элиминации (H₂O):

Легкий биораспад (по критериям OECD).

Информация по элиминированию:

100 % Уменьшение DOC (9 d) (OCDE 301E/92/69/ЕЕС, 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 транспортировки между отделениями охраны окр.среды:

Летучесть: Материал не испаряется в атмосферу с водной поверхности.

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

БASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (EC) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 15.12.2022

Версия: 15.0

Дата предыдущей версии: 06.07.2020

Предыдущая версия: 14.0

Дата / Первая версия: 19.07.2004

Продукт: **Amasil® 99**

(Идентификационный номер 30041107/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 08.10.2025

12.5. Результаты PBT и vPvB-оценки

Согласно приложению XIII распоряжения № 1907/2006 (EC) 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

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

12.8. 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 (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.

Раздел 14: Данные по транспортировке

Наземный транспорт

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

Дата / переработан: 15.12.2022

Версия: 15.0

Дата предыдущей версии: 06.07.2020

Предыдущая версия: 14.0

Дата / Первая версия: 19.07.2004

Продукт: **Amasil® 99**

(Идентификационный номер 30041107/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 08.10.2025

ADR

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: Код туннеля (Tunnel code): D/E

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

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

Дата / переработан: 15.12.2022

Версия: 15.0

Дата предыдущей версии: 06.07.2020

Предыдущая версия: 14.0

Дата / Первая версия: 19.07.2004

Продукт: **Amasil® 99**

(Идентификационный номер 30041107/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 08.10.2025

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

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

Air transport

IATA/ICAO

UN number or ID number:	UN 1779
UN proper shipping name:	FORMIC ACID

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

Дата / переработан: 15.12.2022

Версия: 15.0

Дата предыдущей версии: 06.07.2020

Предыдущая версия: 14.0

Дата / Первая версия: 19.07.2004

Продукт: **Amasil® 99**

(Идентификационный номер 30041107/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 08.10.2025

shipping name):			
Класс опасности при транспортировке:	8, 3	Transport hazard class(es):	8, 3
Группа упаковки:	II	Packing group:	II
Опасность для окружающей среды:	Не требует специальной отметки об опасности для окружающей среды	Environmental hazards:	No Mark as dangerous for the environment is needed
Особые меры предосторожности для пользователей:	неизвестны	Special precautions for user:	None known

14.1. UN номер или ID номер

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

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

Дата / переработан: 15.12.2022

Версия: 15.0

Дата предыдущей версии: 06.07.2020

Предыдущая версия: 14.0

Дата / Первая версия: 19.07.2004

Продукт: **Amasil® 99**

(Идентификационный номер 30041107/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 08.10.2025

Раздел 15: Предписания

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

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)

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.

EUN071 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

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

Дата / переработан: 15.12.2022

Версия: 15.0

Дата предыдущей версии: 06.07.2020

Предыдущая версия: 14.0

Дата / Первая версия: 19.07.2004

Продукт: **Amasil® 99**

(Идентификационный номер 30041107/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 08.10.2025

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.

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