

Информационен лист за безопасност

Страница: 1/22

BASF Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 в съответната валидна версия.

Дата / Преработен на: 14.12.2022

Версия: 10.1

Дата на предишната версия: 12.10.2022

Предишна версия: 10.0

Дата / Първа версия: 30.09.2008

Продукт: **Amasil® 99**

(Идентификационен номер ID no. 30041107/SDS_GEN_BG/BG)

Дата на отпечатване 08.10.2025

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1. Идентификатор на продукта

Amasil® 99

Химическо наименование: мравчена киселина 99-100 %

CAS номер: 64-18-6

Регистрационен номер по REACH: 01-2119491174-37-0000, 01-2119491174-37-0013

1.2. Идентифицирани видове употреба на веществото или сместа, които са от значение, и видове употреба, които не се препоръчват

Идентифицирани релевантни области на приложение: Добавка за фураж

Подходяща област на приложение: само за промишлени цели

За подробните идентифицирани приложения на продукта виж приложението на Информационния лист за безопасност.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Фирма:

BASF SE

67056 Ludwigshafen

GERMANY

Адрес за контакт:

БАСФ ЕООД

Бул. България 118, ет. 1

Бизнес Център АБАКУС

1618 София

България

BASF Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 в съответната валидна версия.

Дата / Преработен на: 14.12.2022

Версия: 10.1

Дата на предишната версия: 12.10.2022

Предишна версия: 10.0

Дата / Първа версия: 30.09.2008

Продукт: **Amasil® 99**

(Идентификационен номер ID no. 30041107/SDS_GEN_BG/BG)

Дата на отпечатване 08.10.2025

Телефон: +359 2 915 20 09

Адрес e-mail: product-safety-bulgaria@basf.com

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Клиника по токсикология към МБАЛСМ „Н.И. Пирогов“

Телефон за спешни случаи /факс: +359 2 9154 233

International emergency number:

Телефон: +49 180 2273-112

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

В съответствие с Регламент (ЕО) 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 3

H226 Запалима течност и пари.

Acute Tox. 3 (Инхалиране -
пара)

H331 Токсично при инхалация.

Acute Tox. 4 (орално)

H302 Вреден при поглъщане.

Skin Corr./Irrit. 1A

H314 Причинява сериозни изгаряния на кожата и увреждания на очите.

Eye Dam./Irrit. 1

H318 Причинява сериозно увреждане на очите.

Специфични пределни концентрации в съответствие с Директива (ЕО) № 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 %

За класификациите, които не са напълно посочени в този раздел, пълният текст се съдържа в Раздел 16.

2.2. Елементи на етикета

В съответствие с Регламент (ЕО) 1272/2008 [CLP]

пиктограма:



Сигнална дума:

Опасно

Указание за опасност:

H226

Запалима течност и пари.

H331

Токсично при инхалация.

H302

Вреден при поглъщане.

H314

Причинява сериозни изгаряния на кожата и увреждания на очите.

BASF Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 в съответната валидна версия.

Дата / Преработен на: 14.12.2022

Версия: 10.1

Дата на предишната версия: 12.10.2022

Предишна версия: 10.0

Дата / Първа версия: 30.09.2008

Продукт: **Amasil® 99**

(Идентификационен номер ID no. 30041107/SDS_GEN_BG/BG)

Дата на отпечатване 08.10.2025

Указания за безопасност (превенция):

- | | |
|------|---|
| P271 | Да се използва само на открито или на добре проветриво място. |
| P280 | Използвайте предпазни ръкавици, предпазно облекло и предпазни очила/предпазна маска за лице. |
| P210 | Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето е забранено. |
| P260 | Да не се вдишват капчиците или парите. |
| P243 | Да се вземат предпазни мерки срещу освобождаване на статично електричество. |
| P241 | Използвайте [електрическо/вентилационно/осветително] оборудване, обезопасено срещу експлозия. |
| P264 | Измийте замърсените части на тялото старателно след употреба. |
| P270 | Да не се яде, пие или пуши, докато се работи с продукта. |
| P242 | Използвайте само инструменти, които не предизвикват искри. |
| P240 | Заземен и свързващ контейнер и приемателно оборудване. |

Указания за безопасност (реакция):

- | | |
|--------------------|--|
| P310 | Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар. |
| P305 + P351 + P338 | ПРИ ПОПАДАНЕ В ОЧИТЕ: Да се промие внимателно с вода в продължение на няколко минути. Да се свалят контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Да се продължи с промиването. |
| P304 + P340 | ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. |
| P303 + P361 + P352 | ПРИ ДОПИР С КОЖАТА (или с косата): Незабавно да се отстранят всички замърсени части от облеклото и обилно да се измие с вода и сапун. |
| P301 + P330 + P331 | ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: да се изплакне устата. Да НЕ се предизвиква повръщане. |
| P370 + P378 | При пожар: Използвайте устойчива на алкохол пяна, въглероден диоксид (CO ₂), сух прах или водна струя за гасене. |

Указания за безопасност (съхранение):

- | | |
|-------------|---|
| P403 + P235 | Да се съхранява на добре проветриво място. Да се държи на хладно. |
| P233 | Съдът да се държи плътно затворен. |
| P405 | Да се съхранява под ключ. |

Указания за безопасност (елиминиране):

- | | |
|------|---|
| P501 | Съдържанието / опаковките да се предадат на събирателен пункт за опасни или специални отпадъци. |
|------|---|

Обозначаване на определени смеси (GHS):

EUN071: Разяждащо за дихателните пътища.

Компонент(и) от етикетировката, определящи опасностите: мравчена киселина ... %

BASF Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 в съответната валидна версия.

Дата / Преработен на: 14.12.2022

Версия: 10.1

Дата на предишната версия: 12.10.2022

Предишна версия: 10.0

Дата / Първа версия: 30.09.2008

Продукт: **Amasil® 99**

(Идентификационен номер ID no. 30041107/SDS_GEN_BG/BG)

Дата на отпечатване 08.10.2025

2.3. Други опасности

В съответствие с Регламент (ЕО) 1272/2008 [CLP]

Доколкото е релевантно, в този раздел се посочват данни за други опасности, които не водят до класифициране, но могат да допринесат за общите опасности, които произтичат от веществото или сместа.

Продуктът не съдържа вещество над законоустановените граници, включени в списъка, установен в съответствие с член 59, параграф 1 на Регламент (ЕО) 1907/2006 като притежаващо(и)свойства, разрушаващи ендокринната система или идентифицирано(и)като притежаващо(и)свойства, разрушаващи ендокринната система в съответствие с критериите, посочени в Делегиран регламент на Комисията (ЕС) 2017/2100 или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1. Вещества:

Химична характеристика

карбонова киселина

Съставки, подлежащи на регулиране

мравчена киселина ... %

Съдържание (W/W): >= 99 % - <=	Flam. Liq. 3
100 %	Acute Tox. 3 (Инхалиране - пара)
CAS номер: 64-18-6	Acute Tox. 4 (орално)
ЕС номер: 200-579-1	Skin Corr./Irrit. 1A
INDEX - номер: 607-001-00-0	Eye Dam./Irrit. 1
	H226, H331, H302, H314
	EUN071

Специфична пределна концентрация:

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

BASF Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 в съответната валидна версия.

Дата / Преработен на: 14.12.2022

Версия: 10.1

Дата на предишната версия: 12.10.2022

Предишна версия: 10.0

Дата / Първа версия: 30.09.2008

Продукт: **Amasil® 99**

(Идентификационен номер ID no. 30041107/SDS_GEN_BG/BG)

Дата на отпечатване 08.10.2025

Пълният текст на класификациите, които не са подробно описани в този раздел, включително обозначението на опасностите и указанията за опасност, се съдържа в Раздел 16.

3.2. Смеси

Неприложим

РАЗДЕЛ 4: Мерки за оказване на първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ.

Персоналът, който оказва първа помощ, следва да се грижи за собствената си безопасност. При опасност от загуба на съзнание, да се постави и транспортира в стабилно странично положение. Веднага да се отстрани замърсеното облекло.

При вдишване:

Почивка, свеж въздух, медицинска помощ. Веднага да се инхалира дозиращ аерозол кортикостероид.

При контакт с кожата:

Да се измие веднага обилно с вода, да се постави стерилна предпазна превръзка, да се направи консултация с кожен лекар.

При контакт с очите:

Веднага и най-малко в продължение на 15 минути очите да се изплакнат обилно под течаща вода с широко отворени клепачи; консултация с офталмолог.

При поглъщане:

Да не се предизвиква повръщане. Веднага да се изплакне устата и да се изпие 200-300 мл вода, да се потърси лекарска помощ

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Симптоми: Информация, т.е. допълнителна информация за симптомите и ефектите може да бъде включена във фразите за етикетиране в съответствие с GHS (Глобална хармонизирана система за класифициране и етикетиране на химикали), достъпни в раздел 2 и в токсикологичните оценки, налични в раздел 11.

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Лечение: Симптоматично лечение (обеззаразяване, витални функции), не е позната специфична противоотрова.

BASF Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 в съответната валидна версия.

Дата / Преработен на: 14.12.2022

Версия: 10.1

Дата на предишната версия: 12.10.2022

Предишна версия: 10.0

Дата / Първа версия: 30.09.2008

Продукт: **Amasil® 99**

(Идентификационен номер ID no. 30041107/SDS_GEN_BG/BG)

Дата на отпечатване 08.10.2025

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Средства за гасене на пожар

Подходящи средства за гасене на пожар:

водна мъглява струя, сухи гасители, алкохолостойчива пяна, въглероден диоксид

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Опасни вещества

: въглероден моноксид

Съвет

: Посочените вещества/групи вещества могат да се отделят в случай на пожар.

5.3. Съвети за пожарникарите

Специална предпазна екипировка:

Да се носи апарат за дихателна защита (противогаз) и защитно облекло за работа с химикали.

Други данни:

Замърсената вода от гасенето да се събира отделно, да не се допуска попадане в канализацията или отходните води.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

Задължителна дихателна защита Да се избягва контакт с кожата, очите и дрехите.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да не се изпуска в канализацията.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

За големи количества: Да се изпомпа продуктът.

При остатъци: Да се събира с подходящ абсорбиращ материал (например, вещества свързващи киселини).

6.4. Позоваване на други раздели

Данни за ограничаване и контролиране на експозицията/Лично защитно оборудване и указания за елиминирането могат да бъдат намерени в Глави 8 и 13.

BASF Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 в съответната валидна версия.

Дата / Преработен на: 14.12.2022

Версия: 10.1

Дата на предишната версия: 12.10.2022

Предишна версия: 10.0

Дата / Първа версия: 30.09.2008

Продукт: **Amasil® 99**

(Идентификационен номер ID no. 30041107/SDS_GEN_BG/BG)

Дата на отпечатване 08.10.2025

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Добро проветряване на работното място и складовото помещение. Затворените опаковки да се пазят от нагряване (опасност от увеличаване на налягането).

Защита срещу пожар и експлозия:

Да се държи настрана от запалителни източници.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се отдели от алкали и образуващи основи субстанции.

Подходящи материали за опаковки: Неръждаема стомана 1.4571, Неръждаема стомана 1.4404, полиетиленгликол висока плътност (HDPE), Полиетилен ниска плътност (LDPE), стъкло, флуориран HDPE

Стабилност на съхранение:

Температура на съхранение: < 30 °C

Срок на съхранение: <= 36 мес.

Информацията за срока на годност в Техническия лист за безопасност не представлява договорна гаранция за свойствата на продукта.

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Експозиционният сценарий респ. експозиционните сценарии са в приложение на този информационен лист за безопасност.

РАЗДЕЛ 8: Контрол при експозиция и лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

Компоненти с подлежащи на контрол гранични стойности на работното място

64-18-6: мравчена киселина ... %

Стойност (TWA) 9 mg/m³ ; 5 ppm (OEL (EU))

индикативна

Стойност (TWA) 9,0 mg/m³ ; 5 ppm (ПДК (БГ))

PNEC

Сладководни басейни: 2 mg/l

Морска вода: 0,2 mg/l

спорадично освобождаване: 1 mg/l

седимент (сладководни басейни): 13,4 mg/kg

седимент (морска вода): 1,34 mg/kg

BASF Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 в съответната валидна версия.

Дата / Преработен на: 14.12.2022

Версия: 10.1

Дата на предишната версия: 12.10.2022

Предишна версия: 10.0

Дата / Първа версия: 30.09.2008

Продукт: **Amasil® 99**

(Идентификационен номер ID no. 30041107/SDS_GEN_BG/BG)

Дата на отпечатване 08.10.2025

почва: 1,5 mg/kg

пречиствателна инсталация: 7,2 mg/l

DNEL

работник:

Дълготрайна експозиция - систематични и локални ефекти, инхалиране: 9,5 mg/m³

потребител:

Дълготрайна експозиция - систематични и локални ефекти, инхалиране: 3 mg/m³

8.2. Контрол на експозицията

Лични предпазни средства

Защита на дихателните пътища:

Подходяща дихателна защита при ниски концентрации или краткосрочно въздействие. Газов филтър за кисели неорганични газове/пара като. SO₂, HCl (например, EN 14387 Тип Е) Газов филтър за неорганични газове/пара (например, EN 14387 Тип В) Комбиниран филтър за органични, неорганични, кисели неорганични и основни газове/пари (например, EN 14387 Тип АВЕК). Подходяща дихателна защита при по-големи концентрации или по-продължително въздействие. Индивидуален апарат за дихателна защита (противогаз).

Следва да се съблюдават посочените в експозиционния сценарий мерки за мениджмънт на риска.

Защита на ръцете:

Предпазни ръкавици устойчиви на химикали (EN ISO 374-1)

Подходящи материали и при по-продължителен директен контакт (препоръчва се защитен индекс 6, отговарящ на > 480 минути време за проникване по EN ISO 374-1):

Хлоропренов каучук (CR) - 0,5 мм дебелина на слоя

Бутилкаучук - 0,7 мм дебелина на слоя

Флуороеластомер

Полиетиленов ламинат (PE-ламинат) - ок. 0,1 мм дебелина на слоя

Подходящи материали при краткосрочен контакт (препоръчва се минимален защитен индекс 2, отговарящ на > 30 минути време на проникване по EN ISO 374-1)

Поливинилхлорид - 0,7 мм дебелина на слоя

Естествен каучук/естествен латекс

Допълнително указание: Данните се основават на собствени изпитания, литературни сведения и информация от производители на ръкавици или са получени по аналогия с подобни вещества. Следва да се има предвид, че срокът на използване на една ръкавица за химическа защита на практика е значително по-къс отколкото показват тестовите резултати поради влиянието на много фактори (напр. температура).

Поради голямото разнообразие от видове, следва да се съблюдават указанията за работа, дадени от производителя.

BASF Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 в съответната валидна версия.

Дата / Преработен на: 14.12.2022

Версия: 10.1

Дата на предишната версия: 12.10.2022

Предишна версия: 10.0

Дата / Първа версия: 30.09.2008

Продукт: **Amasil® 99**

(Идентификационен номер ID no. 30041107/SDS_GEN_BG/BG)

Дата на отпечатване 08.10.2025

Защита на очите:

Защитни очила (напр. EN 166) и предпазен шлем за лицето.

Защита на кожата и тялото:

Средствата за защита на тялото трябва да се избират в зависимост от дейността и възможното въздействие, например престилка, предпазни ботуши, предпазно облекло против химикали (в съответствие с EN 14605 при пръскане или EN ISO 13982 при прах).

Общи предпазни и хигиенни мерки

Да се избягва контакт с кожата, очите и дрехите. Да се избягва инхалирането на пари. Да се избягва контакт с очите и кожата. Ръкавиците трябва да се проверяват основно преди употреба. При необходимост да се подменят (малки дупчици). Незабавно да се съблече цялото замърсено облекло. Замърсеното облекло да се изпере преди повторна употреба. Преди почивка и в края на работния ден да се измиват ръцете и/или лицето. По време на работа да не се консумира храна, да не се пие и пуши.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Състояние на материята: течен

Външен вид: течен

Цвят: безцветен до жълт

Мирис: на мравчена киселина, остро миришец

Праг на възприемане на миризмата:

не е определено

Точка на топене:

8 °C

(Директива 102 на OECD)

(1.013,25 hPa)

Точка на кипене:

100,23 °C

(Директива 103 на OECD)

Възпламенимост:

Запалима течност и пари.

(като се изхожда от пламната точка)

Долна граница на експлозия:

За течности не е задължително класифициране и обозначаване.,
Долната граница на експлозия може да е 5 °C до 15 °C под пламната точка.

Горна граница на експлозия:

За течности не е задължително класифициране и обозначаване.

Пламна точка:

49,5 °C

(ISO 13736)

Температура на самозапалване: 528 °C

Термично разлагане: 350 °C, 0,15 kJ/g (DSC (DIN 51007))

Възможно е термично разлагане над посочената температура.

Веществото не може да се саморазгради.

SADT:

По научни причини изследване не е необходимо.

BASF Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 в съответната валидна версия.

Дата / Преработен на: 14.12.2022

Версия: 10.1

Дата на предишната версия: 12.10.2022

Предишна версия: 10.0

Дата / Първа версия: 30.09.2008

Продукт: **Amasil® 99**

(Идентификационен номер ID no. 30041107/SDS_GEN_BG/BG)

Дата на отпечатване 08.10.2025

pH:	2,2 (10 g/l, 20 °C)	
Вискозитет, кинематичен:	1,41 mm ² /s (20 °C)	(DIN 51562)
	0,98 mm ² /s (40 °C)	(DIN 51562)
	0,78 mm ² /s (55 °C)	(DIN 51562)
Вискозитет, динамичен:	1,72 mPa.s (20 °C)	(изчислено (от кинематичния вискозитет))
	1,17 mPa.s (40 °C)	(изчислено (от кинематичния вискозитет))
	0,92 mPa.s (55 °C)	(изчислено (от кинематичния вискозитет))
Разтворимост във вода:	смесваем (20 °C, 1.013,25 hPa)	(вътрешен метод)
Разтворимост (качествено) разтворител(и):	N, N-диметилформамид, 1,4-диоксан, дихлорометан неограничено смесваем	
Коефициент на разпределение n-октанол/вода (log Kow):	-2,1 (23 °C; pH: 7,0)	(Директива 92/69/CEE, A.8)
	-1,9 (23 °C; pH: 5,0)	(Директива 92/69/CEE, A.8)
	-2,3 (23 °C; pH: 9,0)	(Директива 92/69/CEE, A.8)
Парно налягане:	42,71 mbar (20 °C)	
	54,96 mbar (25 °C)	
	170,7 mbar (50 °C)	
Относителна плътност:	1,2195 (20 °C)	(Директива 109 на OECD)
Плътност:	1,2196 g/cm ³ (20 °C)	(ISO 2811-3)
	1,1691 g/cm ³ (55 °C)	(ISO 2811-3)
	1,2200 g/cm ³ (15 °C)	
	1,1800 g/cm ³ (50 °C)	
Относителна плътност на парите (въздух):	> 1 (20 °C)	(прогнозно)
	По-тежък от въздуха.	

Характеристики на частиците

Разпределение на размера на частиците: Веществото/продуктът не се използва в твърдо или зърнесто състояние. -

BASF Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 в съответната валидна версия.

Дата / Преработен на: 14.12.2022

Версия: 10.1

Дата на предишната версия: 12.10.2022

Предишна версия: 10.0

Дата / Първа версия: 30.09.2008

Продукт: **Amasil® 99**

(Идентификационен номер ID no. 30041107/SDS_GEN_BG/BG)

Дата на отпечатване 08.10.2025

9.2. Друга информация

Информация във връзка с класовете на физична опасност

Експлозиви

Ударочувствителност:

Въз основа на химическата структура няма ударочувствителност.

Запалими течности

Устойчива горимост:

не е определено

Пирофорни свойства

Температура на самовъзпламеняване:

Пробен тип: Спонтанно
самовъзпламеняване при
стайна температура.

Въз основа на своята структура продуктът не е класифициран, като самовъзпламеняващ се.

самозагриващи се вещества и смеси

Способност за самовъзпламеняване: не е приложимо,
продуктът е течност

Вещества и смеси, които отделят запалими газове при контакт с вода

Образуване на запалими газове:

При наличие на вода не се образуват запалими газове.

Корозия на металите

0,9 mm/a

Няма корозионно действие върху метал.

0,9 mm/a

Няма корозионно действие върху метал.

Други характеристики за безопасност

Смесваемост с вода:

неограничено смесваем

pK_a:

3,70

(Директива OECD 112)

(20 °C)

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

(OECD-Директива 121)

Повърхностно налягане: 71,5 mN/m

(Директива на OECD 115)

(20 °C; 1 g/l)

Моларна маса:

46,03 g/mol

SAPT-температура:

Научно проучване не е оправдано.

Скорост на изпаряване:

Може да бъде ориентировъчно
определена на основата на
константата на Хенри респ. на
налягането на парата.

BASF Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 в съответната валидна версия.

Дата / Преработен на: 14.12.2022

Версия: 10.1

Дата на предишната версия: 12.10.2022

Предишна версия: 10.0

Дата / Първа версия: 30.09.2008

Продукт: **Amasil® 99**

(Идентификационен номер ID no. 30041107/SDS_GEN_BG/BG)

Дата на отпечатване 08.10.2025

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реакционна способност

Корозия на металите: Няма корозионно действие върху метал.

Образуване на запалими газове: Няма корозионно действие върху метал.
Забележки: При наличие на вода не се образуват запалими газове.

10.2. Химична стабилност

Възможно е бавно разлагане.

10.3. Възможност за опасни реакции

Екзотермични реакции. Реакции с основи. Реакции с амини. Чрез образуването на газообразни продукти от разлагането възниква свръхналягане в затворни херметични съдове.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Температура: > 30 °C

10.5. Несъвместими материали

Вещества, които следва да се избягват:
основи, метали без покритие, неблагородни метали

10.6. Опасни продукти на разпадане

Опасни продукти при разпадането:
въглероден моноксид

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1. Информация за класовете на опасност съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008

акутна токсичност

Оценка на остра токсичност:

Умерена токсичност при еднократно поглъщане. Ясно изразена токсичност при краткотрайно вдишване.

експериментални / калкулирани данни:

ЛД50 плъх (орално): 730 mg/kg (Директива 401 на OECD)

BASF Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 в съответната валидна версия.

Дата / Преработен на: 14.12.2022

Версия: 10.1

Дата на предишната версия: 12.10.2022

Предишна версия: 10.0

Дата / Първа версия: 30.09.2008

Продукт: **Amasil® 99**

(Идентификационен номер ID no. 30041107/SDS_GEN_BG/BG)

Дата на отпечатване 08.10.2025

ЛК50 плъх (инхалаторно): 7,85 mg/l 4 h (Тест на БАСФ)
Беше тествана парата.

(дермално): Няма налични данни. По научни причини изследване не е необходимо.

Дразнещо въздействие

Оценка на дразнещ ефект:
Силно разяждащ! Уврежда кожата и очите.

експериментални / калкулирани данни:
разяждане на кожата / дразнене
заек: Разяждащ. (Директива 404 на OECD)
Библиография.

Сериозни увреждания на очите / дразнене
: По научни причини изследване не е необходимо. В настоящия случай поради разяждащото въздействие върху кожата следва да се очаква подобен ефект и върху очите.

Сенсибилизация на дихателните пътища / кожата

Оценка на сензибилизиращия ефект:
В тестове с животни не действа сензибилизиращо на кожата.

експериментални / калкулирани данни:
Тест на Бюлер морско свинче: не действа сензибилизиращо (Директива 406 на OECD)

Мутагенност на зародишни клетки

Оценка на мутагенност:
В различни изпитания с бактерии и клетъчни култури на бозайници не беше установено въздействие, променящо генетичния материал. Веществото не е мутагенно при тест с насекоми.

Канцерогенност

Оценка на канцерогенност:
В продължителни изследвания на плъх и мишка веществото нямаше канцерогенно въздействие при добавянето му към храната. Продуктът не е изпитван. Твърдението е направено на основа на субстанции/продукти със сходна структура или състав.

BASF Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 в съответната валидна версия.

Дата / Преработен на: 14.12.2022

Версия: 10.1

Дата на предишната версия: 12.10.2022

Предишна версия: 10.0

Дата / Първа версия: 30.09.2008

Продукт: **Amasil® 99**

(Идентификационен номер ID no. 30041107/SDS_GEN_BG/BG)

Дата на отпечатване 08.10.2025

Репродуктивна токсичност

Определяне на репродуктивна токсичност:

В изследвания върху животни не са открити указания за увреждащо въздействие върху детеродните способности. Продуктът не е изпитван. Твърдението е направено на основа на субстанции/продукти със сходна структура или състав.

Развиваща се токсичност

Оценка на тератогенност:

В тестове с животни не бяха открити доказателства за увреждащи плода въздействия. Продуктът не е изпитван. Твърдението е направено на основа на субстанции/продукти със сходна структура или състав.

Специфична токсичност на целеви орган (еднократна експозиция)

Оценка STOT единична:

Разяждащо за дихателните пътища.

Токсичност при повторно поемане и специфична токсичност на целевия орган (повторна експозиция)

Оценка на токсичност след повторен прием:

При повторен прием от опитното животно не беше наблюдавана специфична за субстанцията токсичност на органите.

Продуктът не е изпитван. Твърдението е направено на основа на субстанции/продукти със сходна структура или състав.

Опасност от аспириране

Не се очаква опасност от аспирация.

Интерактивни ефекти

BASF Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 в съответната валидна версия.

Дата / Преработен на: 14.12.2022

Версия: 10.1

Дата на предишната версия: 12.10.2022

Предишна версия: 10.0

Дата / Първа версия: 30.09.2008

Продукт: **Amasil® 99**

(Идентификационен номер ID no. 30041107/SDS_GEN_BG/BG)

Дата на отпечатване 08.10.2025

Няма налични данни.

11.2. Информация за други опасности

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Веществото не е идентифицирано да притежава свойства, разрушаващи функциите на ендокринната система съгласно Регламент (ЕС) 2017/2100 или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията, нито е включено в Кандидат списъка на вещества, будещи сериозно безпокойство съгласно чл. 59 на Регламент REACH за това, че притежава свойства, разрушаващи ендокринната система.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност

Оценка на токсичността спрямо водата:

С голяма вероятност няма акутна опасност за водни организми. При надлежно въвеждане на ограничени концентрации в биологични пречиствателни съоръжения не следва да се очаква нарушаване на разграждащата активност на живата тиня.

Продуктът предизвиква изместване на pH стойността.

Токсичност спрямо риба:

LK50 (96 h) 130 mg/l, *Brachydanio rerio* (OCDE 203/ ISO 7346/ 92/69/CEE, C.1, статична)

Продуктът не е изпитван. Твърдението е направено на основа на субстанции/продукти със сходна структура или състав.

Водни безгръбначни животни:

EC50 (48 h) 365 mg/l, *Daphnia magna* (Директива 202 на OECD, част 1, статична)

Продуктът не е изпитван. Твърдението е направено на основа на субстанции/продукти със сходна структура или състав.

Данните за токсичното влияние се отнасят до аналитично установената концентрация.

Водни растения:

EC50 (72 h) 1.240 mg/l (коефициент на растежа), *Selenastrum capricornutu* (Директива 201 на OECD, статична)

Продуктът не е изпитван. Твърдението е направено на основа на субстанции/продукти със сходна структура или състав.

BASF Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 в съответната валидна версия.

Дата / Преработен на: 14.12.2022

Версия: 10.1

Дата на предишната версия: 12.10.2022

Предишна версия: 10.0

Дата / Първа версия: 30.09.2008

Продукт: **Amasil® 99**

(Идентификационен номер ID no. 30041107/SDS_GEN_BG/BG)

Дата на отпечатване 08.10.2025

EC50 (72 h) 32,64 mg/l (коефициент на растежа), *Scenedesmus subspicatus* (DIN 38412 Част 9, статична)

Данните за токсично въздействие се отнасят до минималната концентрация. Продуктът води до изменение на рН в тестовата система. Резултатът се отнася до една не-неутрализирана проба.

Микроорганизми/Влияние върху живата тиня:

EC10 (13 d) 72 mg/l, жива тиня, комунална, неадаптирана (други, аеробна)

Хронични токсични ефекти над рибите:

По научни причини изследване не е необходимо.

Хронични токсични ефекти над водни безгръбначни животни:

NOEC (Не се забелязват ефекти на концентрация). (21 d) ≥ 100 mg/l, *Daphnia magna* (Директива 211 на OECD, полустатично)

Данните за токсичното влияние се отнасят до аналитично установената концентрация. Продуктът предизвиква изменения в рН - стойността в тестовата система. Резултатът се отнася до неутрализираната проба. Никакви ефекти при максимално изпитаната концентрация.

Оценка на наземна токсичност:

Няма налични данни.

По научни причини изследване не е необходимо.

Организми, които живеят в почвата:

Библиография.

Земни растения:

Библиография.

Други земни не-бозайници:

LD50 (18 h) ≥ 111 mg/kg,

Библиография.

12.2. Устойчивост и разградимост

Оценка на биологичното разграждане и елиминиране (H₂O):

Продуктът е лесно биоразградим (по критерии на OECD).

Информация за третирането на отпадъците:

100 % редукция на DOC (9 d) (OECD 301E/92/69/EEC, C.4-B) (аеробна, протичане на една комунална пречиствателна инсталация)

Оценка на стабилността във вода:

Въз основа на структурата не следва да се очаква хидролиза.

Данни за устойчивостта във вода (хидролиза):

$t_{1/2} > 5$ d (50 °C, pH4), (Directiva 92/69/CEE, C.7, pH 4)

BASF Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 в съответната валидна версия.

Дата / Преработен на: 14.12.2022

Версия: 10.1

Дата на предишната версия: 12.10.2022

Предишна версия: 10.0

Дата / Първа версия: 30.09.2008

Продукт: **Amasil® 99**

(Идентификационен номер ID no. 30041107/SDS_GEN_BG/BG)

Дата на отпечатване 08.10.2025

$t_{1/2} > 5 \text{ d}$ (50 °C, pH7), (Directiva 92/69/CEE, C.7, pH 7)

$t_{1/2} > 5 \text{ d}$ (50 °C, pH9), (Directiva 92/69/CEE, C.7, pH 9)

12.3. Биоакмулираща способност

Оценка на потенциала за биоакмулиране:

Не следва да се очаква едно значимо натрупване в организмите.

Потенциал за биоакмулиране:

Не следва да се очаква едно значимо натрупване в организмите.

12.4. Преносимост в почвата

Оценка на транспорта между отделните елементи на околната среда.:

Летливост: Веществото не се изпарява от водната повърхност в атмосферата.

Адсорбция в почвата: Не следва да се очаква адсорбция с твърдата почвена фаза.

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Съгласно Приложение XIII на Директива(ЕГ) Nr.1907/2006 за регистриране, оценка, разрешение и ограничаване на химическите вещества (REACH).

: Продуктът не отговаря на PBT критериите (устойчив/биоакмулативен/токсичен) и на vPvB (много устойчив/силно биоакмулативен)

Собствено класифициране

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Веществото не е идентифицирано да притежава свойства, разрушаващи функциите на ендокринната система съгласно Регламент (ЕС) 2017/2100 или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията, нито е включено в Кандидат списъка на вещества, будещи сериозно безпокойство съгласно чл. 59 на Регламент REACH за това, че притежава свойства, разрушаващи ендокринната система.

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Веществото не е посочено в Наредба (ЕГ) 1005/2009 за веществата, които водят до разграждане на озоновия слой.

12.8. Допълнителна информация

BASF Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 в съответната валидна версия.

Дата / Преработен на: 14.12.2022

Версия: 10.1

Дата на предишната версия: 12.10.2022

Предишна версия: 10.0

Дата / Първа версия: 30.09.2008

Продукт: **Amasil® 99**

(Идентификационен номер ID no. 30041107/SDS_GEN_BG/BG)

Дата на отпечатване 08.10.2025

Кумулирани параметри

Химическа необходимост от кислород (CSB): 348 mg/g

Биохимическа необходимост от кислород (BSB) Инкубационен период5 d: 86 mg/g

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Няма кодов номер за отпадния материал съгласно европейския каталог за отпадъците (ЕАК), тъй като той е в зависимост от областта на приложение.

Кодът на отпадъците според европейската класификация на отпадъците (ЕАК) следва да се определи с фирмата, която ще осъществи елиминирането/производителя/компетентните власти.

Изгаряне в подходящи инсталации. Да се спазват административните разпоредби.

Непочистени опаковки:

Замърсените опаковки трябва да бъдат изпразвани оптимално;

впоследствие след съответно почистване могат да бъдат предоставени за рециклиране.

РАЗДЕЛ 14: Информация за транспортиране

Сухопътен транспорт

ADR

UN-номер или ID-номер: UN1779

Точното наименование на пратката по списъка на

ООН:

Клас(ове) на опасност при транспортиране: 8, 3

Група на амбалажа: II

Опасности за околната среда: не

специални предпазни

мерки за потребителите: Код на тунел: D/E

RID

UN-номер или ID-номер: UN1779

Точното наименование на пратката по списъка на

ООН:

Клас(ове) на опасност при 8, 3

BASF Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 в съответната валидна версия.

Дата / Преработен на: 14.12.2022

Версия: 10.1

Дата на предишната версия: 12.10.2022

Предишна версия: 10.0

Дата / Първа версия: 30.09.2008

Продукт: **Amasil® 99**

(Идентификационен номер ID no. 30041107/SDS_GEN_BG/BG)

Дата на отпечатване 08.10.2025

транспортиране:
Група на амбалажа: II
Опасности за околната среда: не
Специални предпазни мерки за потребителите: Няма познати

Речен транспорт

ADN

UN-номер или ID-номер: UN1779
Точното наименование на пратката по списъка на ООН: МРАВЧЕНА КИСЕЛИНА
Клас(ове) на опасност при транспортиране: 8, 3
Група на амбалажа: II
Опасности за околната среда: не
Специални предпазни мерки за потребителите: Няма познати

Транспорт във вътрешноводен плавателен съд

UN-номер или ID-номер: UN1779
Точното наименование на пратката по списъка на ООН: МРАВЧЕНА КИСЕЛИНА
Клас(ове) на опасност при транспортиране: 8, 3, N3
Група на амбалажа: II
Опасности за околната среда: да
Тип на кораба за вътрешноречен транспорт: N
Тип на карго резервоара: 2
Тип на карго танкера: 3

Морски транспорт

IMDG

UN-номер или ID-номер: UN 1779
Точното наименование на пратката по списъка на ООН: МРАВЧЕНА КИСЕЛИНА
Клас(ове) на опасност: 8, 3

Sea transport

IMDG

UN number or ID number: UN 1779
UN proper shipping name: FORMIC ACID
Transport hazard: 8, 3

BASF Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 в съответната валидна версия.

Дата / Преработен на: 14.12.2022

Версия: 10.1

Дата на предишната версия: 12.10.2022

Предишна версия: 10.0

Дата / Първа версия: 30.09.2008

Продукт: **Amasil® 99**

(Идентификационен номер ID no. 30041107/SDS_GEN_BG/BG)

Дата на отпечатване 08.10.2025

при транспортиране:		class(es):	
Група на амбалажа:	II	Packing group:	II
Опасности за околната среда:	не Замърсяващ морето: HE	Environmental hazards:	no Marine pollutant: NO
Специални предпазни мерки за потребителите:	EmS: F-E; S-C	Special precautions for user:	EmS: F-E; S-C

Въздушен транспорт

Air transport

IATA/ICAO

IATA/ICAO

UN-номер или ID-номер:	UN 1779	UN number or ID number:	UN 1779
Точното наименование на пратката по списъка на ООН:	МРАВЧЕНА КИСЕЛИНА	UN proper shipping name:	FORMIC ACID
Клас(ове) на опасност при транспортиране:	8, 3	Transport hazard class(es):	8, 3
Група на амбалажа:	II	Packing group:	II
Опасности за околната среда:	Не е необходимо обозначаване като опасен за околната среда	Environmental hazards:	No Mark as dangerous for the environment is needed
Специални предпазни мерки за потребителите:	Няма познати	Special precautions for user:	None known

14.1. UN-номер или ID-номер

Вижте съответните записи за "UN-номер или ID-номер" за съответните регламенти в таблиците по-горе.

14.2. Точното наименование на пратката по списъка на ООН

Виж съответните записи в "UN Надлежащо обозначаване на експедицията" за съответните предписания в горните таблици.

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

Виж съответните записи в "Транспортен клас на опасност" за съответните предписания в горните таблици.

14.4. Група на амбалажа

Виж съответните записи в "Група на опаковката" за съответните предписания в горните таблици.

14.5. Опасности за околната среда

Виж съответните записи в "Опасности за околната среда" за съответните предписания в горните таблици.

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

BASF Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 в съответната валидна версия.

Дата / Преработен на: 14.12.2022

Версия: 10.1

Дата на предишната версия: 12.10.2022

Предишна версия: 10.0

Дата / Първа версия: 30.09.2008

Продукт: **Amasil® 99**

(Идентификационен номер ID no. 30041107/SDS_GEN_BG/BG)

Дата на отпечатване 08.10.2025

Виж съответните записи в "Специални мерки за безопасност за потребителя" за съответните предписания в горните таблици.

14.7. Морски транспорт в насипно състояние според инструментите на ИМО.

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Предписание:	IBC-Code	Regulation:	IBC-Code
Наименование на продукта:	Мравчена киселина (над 85%)	Product name:	Formic acid (over 85%)
Категория на замърсяване:	Y	Pollution category:	Y
Тип на кораба:	3	Ship Type:	3

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

Забрани, ограничения и правомощия

Приложение XVII на Наредба (ЕГ) №1907/2006: Списъчен номер: 3, 40, 75, 75

Директива 2012/18 / ЕС - Контрол на опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества (ЕС):

Номер в регламента: H2

Номер в регламента: P5c

Ако следва да се приложат други правни предписания, които не се съдържат на друго място в настоящия Информационен лист за безопасност, то те се намират в този раздел.

15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес

Извършено е определяне на безопасността на веществото.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

BASF Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 в съответната валидна версия.

Дата / Преработен на: 14.12.2022

Версия: 10.1

Дата на предишната версия: 12.10.2022

Предишна версия: 10.0

Дата / Първа версия: 30.09.2008

Продукт: **Amasil® 99**

(Идентификационен номер ID no. 30041107/SDS_GEN_BG/BG)

Дата на отпечатване 08.10.2025

Оценка на класовете на опасност по критериите на UN GHS в тяхната актуална версия.

Skin Corr./Irrit. 1A

Flam. Liq. 3

Eye Dam./Irrit. 1

Acute Tox. 4 (орално)

Acute Tox. 3 (Инхалиране - пара)

Flam. Liq. Запалими течности

Acute Tox. акутна токсичност

Skin Corr./Irrit. Разяждане/дразнене на кожата

Eye Dam./Irrit. Тежко увреждане на очите/ дразнене на очите

H226 Запалима течност и пари.

H331 Токсично при инхалация.

H302 Вреден при поглъщане.

H314 Причинява сериозни изгаряния на кожата и увреждания на очите.

EUN071 Разяждащо за дихателните пътища.

Съкращения

ADR = Европейското споразумение относно международния автомобилен превоз на опасни товари. ADN = Европейското споразумение относно международния превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища. ATE = оценка на острата токсичност. CAO = Само товарни самолети. CAS = Химическата реферативна служба. CLP = Класификация, етикетиране и опаковане на вещества и смеси. DIN = Немска национална организация за стандартизация. DNEL = Получено ниво без ефект. EC50 = средна ефикасна концентрация за 50% от населението. EO = Европейска общност. EN = Европейски стандарти. IARC = Международна агенция за изследване на рака. IATA = Международна асоциация за въздушен транспорт. IBC-код = Код на междинния контейнер за насипни товари. IMDG = Международен кодекс за опасни товари по море. ISO = Международна организация по стандартизация. STEL = Краткосрочен лимит на експозиция. LC50 = Средната стойност на смъртоносна концентрация при 50% от населението. LD50 = Средната стойност на смъртоносна доза при 50% от населението. TLV = Прагова гранична стойност. MARPOL = Международната конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби. NEN = холандска норма. NOEC = Концентрация без наблюдаван ефект. OEL = Лимит на професионална експозиция. OICP = Организация за икономическо сътрудничество и развитие. PBT = устойчиви, биоакмулиращи и токсични. PNEC = Предвидено ниво без ефект. PPM = Части на милион. RID = Европейското споразумение относно международния железопътен превоз на опасни товари. TWA = Средно претеглена величина. UN-number = UN-номер при транспорт. vPvB = много устойчиво и много биоакмулиращо.

Данните, съдържащи се в този Информационен лист за безопасност се основават на нашите досегашни познания и опит и описват продукта само от гледна точка на изискванията за безопасност. Този информационен лист за безопасност е нито сертификат за анализ (CoA), нито лист с технически данни и в никакъв случай не трябва да се разглежда, като договорена спецификация. Определените употреби в този информационен лист за безопасност нито представляват споразумение за съответното качество на веществото/сместа, нито договорно определена употреба. Получателят на продукта има отговорността да гарантира съблюдаването на всички права на собственост, както и на съществуващите закони и законодателство.

Вертикалните линии от лявата страна посочват изменения спрямо предходната версия.