

Информационен лист за безопасност

Страница: 1/21

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

Дата / Преработен на: 19.09.2025

Версия: 24.0

Дата / Предишна версия: 08.08.2025

Предишна версия: 23.0

Продукт: **Мравчена киселина 85**

(Идентификационен номер ID no. 30041102/SDS_GEN_BG/BG)

Дата на отпечатване 11.10.2025

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

1.1. Идентификатор на продукта

Мравчена киселина 85

UFI: Y5SC-S09F-100X-4QQC

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

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

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”

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

Дата / Преработен на: 19.09.2025

Версия: 24.0

Дата / Предишна версия: 08.08.2025

Предишна версия: 23.0

Продукт: **Мравчена киселина 85**

(Идентификационен номер ID no. 30041102/SDS_GEN_BG/BG)

Дата на отпечатване 11.10.2025

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

За класификацията на сместа са приложени следните методи: екстраполация на нивата на концентрация на опасните вещества, на базата на резултатите от изпитванията и след оценка на експерти. Използваните методологии са споменати при съответните резултати от тестове.

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

Acute Tox. 3 (Инхалиране - пара) H331 Токсично при инхалация.

Acute Tox. 4 (орално) H302 Вреден при поглъщане.

Skin Corr. 1B H314 Причинява сериозни изгаряния на кожата и увреждания на очите.

Eye Dam. 1 H318 Причинява сериозно увреждане на очите.

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:

H331 Токсично при инхалация.

H302 Вреден при поглъщане.

H314 Причинява сериозни изгаряния на кожата и увреждания на очите.

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.

Указания за безопасност (реакция):

P305 + P351 + P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.

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

Дата / Преработен на: 19.09.2025

Версия: 24.0

Дата / Предишна версия: 08.08.2025

Предишна версия: 23.0

Продукт: **Мравчена киселина 85**

(Идентификационен номер ID no. 30041102/SDS_GEN_BG/BG)

Дата на отпечатване 11.10.2025

P310 Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.

Указания за безопасност (съхранение):

P403 + P233 Да се съхранява на добре проветриво място. Съдовете да се държат плътно затворени.

Указания за безопасност (елиминирание):

P501 Съдържанието/съдът да се изхвърли в 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 ... %

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.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1. Вещества:

Неприложим

3.2. Смеси

Химична характеристика

| карбонова киселина, мравчена киселина ... % (Съдържание (W/W): > 85 %)

Съставки, подлежащи на регулиране

| мравчена киселина ... %

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

Дата / Преработен на: 19.09.2025

Версия: 24.0

Дата / Предишна версия: 08.08.2025

Предишна версия: 23.0

Продукт: **Мравчена киселина 85**

(Идентификационен номер ID no. 30041102/SDS_GEN_BG/BG)

Дата на отпечатване 11.10.2025

Съдържание (W/W): $\geq 85\%$ - $\leq 86\%$	Flam. Liq. 3
CAS номер: 64-18-6	Acute Tox. 3 (Инхалиране - пара)
EC номер: 200-579-1	Acute Tox. 4 (орално)
Регистрационен номер по REACH: 01-2119491174-37	Skin Corr. 1A
INDEX - номер: 607-001-00-0	Eye Dam. 1
	H226, H314, H331, H302
	EUN071

Вещество с ограничена работна експозиция в ЕС

Специфична пределна концентрация:

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

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.

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

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

Дата / Преработен на: 19.09.2025

Версия: 24.0

Дата / Предишна версия: 08.08.2025

Предишна версия: 23.0

Продукт: **Мравчена киселина 85**

(Идентификационен номер ID no. 30041102/SDS_GEN_BG/BG)

Дата на отпечатване 11.10.2025

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.

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 бъдат отделени при околнен 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). Събраният материал да се елиминира съобразно разпоредбите.

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

Дата / Преработен на: 19.09.2025

Версия: 24.0

Дата / Предишна версия: 08.08.2025

Предишна версия: 23.0

Продукт: **Мравчена киселина 85**

(Идентификационен номер ID no. 30041102/SDS_GEN_BG/BG)

Дата на отпечатване 11.10.2025

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.

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 нагриване (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

Неподходящи материали за опаковки: хартия, въглеродна стомана (желязо)

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))

Съставни части с PNEC

| 64-18-6: мравчена киселина ... %

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

Дата / Преработен на: 19.09.2025

Версия: 24.0

Дата / Предишна версия: 08.08.2025

Предишна версия: 23.0

Продукт: **Мравчена киселина 85**

(Идентификационен номер ID no. 30041102/SDS_GEN_BG/BG)

Дата на отпечатване 11.10.2025

Сладководни басейни:
Няма застрашаващ потенциал.
Морска вода:
Няма застрашаващ потенциал.
спорадично освобождаване:
Няма застрашаващ потенциал.
седимент (сладководни басейни):
Няма застрашаващ потенциал.
седимент (морска вода):
Няма застрашаващ потенциал.
почва:
Няма застрашаващ потенциал.
пречиствателна инсталация:
Няма застрашаващ потенциал.

Съставни части с DNEL

| 64-18-6: мравчена киселина ... %

работник: Дълготрайна експозиция - систематични и локални ефекти,
инхалиране: 9,5 mg/m³
потребител: Дълготрайна експозиция - систематични и локални ефекти,
инхалиране: 6 mg/m³
потребител: Дълготрайна експозиция - систематични ефекти, дермално: 3
mg/kg
потребител: Дълготрайна експозиция - систематични ефекти, орално: 3
mg/kg

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)

Ниво на изпълнение 6, отговарящо на време за проникване >480 минути съгласно EN ISO 374-1.

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

Бутилкаучук - 0,7 мм дебелина на слоя

флуороеластомер (FKM) - 0.7 мм дебелина на покритието

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

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

Дата / Преработен на: 19.09.2025

Версия: 24.0

Дата / Предишна версия: 08.08.2025

Предишна версия: 23.0

Продукт: **Мравчена киселина 85**

(Идентификационен номер ID no. 30041102/SDS_GEN_BG/BG)

Дата на отпечатване 11.10.2025

Ниво на изпълнение 5, отговарящо на време за проникване >240 минути съгласно EN ISO 374-1

Поливинилхлорид - 0,7 мм дебелина на слоя

Ниво на ефективност 3, съответстващо на време на проникване >60 мин според EN ISO 374-1

Естествен каучук/естествен латекс

Ниво на производителност 1, съответстващо на >10 минути време за пробив съгласно EN ISO 374-1

Нитрилкаучук (NBR) - 0,4 мм дебелина на слоя

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.

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

Напълно да се избягва контакт с очите и кожата. 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 миришещ

Праг на възприемане на миризмата:

не е определено

Точка на топене: -13 °C

Точка на кипене: 107,3 °C

Възпламенимост: Запалима течност.

Долна граница на експлозия: 14,9 %(V)

Горна граница на експлозия: 47,6 %(V)

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

Дата / Преработен на: 19.09.2025

Версия: 24.0

Дата / Предишна версия: 08.08.2025

Предишна версия: 23.0

Продукт: **Мравчена киселина 85**

(Идентификационен номер ID no. 30041102/SDS_GEN_BG/BG)

Дата на отпечатване 11.10.2025

Пламна точка: 65 °C (DIN 51755)

Отнася се до мравчена киселина
85%

Информация за мравчена киселина ... %

Пламна точка: 49,5 °C

(Директива 92/69/CEE, А.9,
затворен съд)

Температура на самозапалване: 500 °C (DIN 51794)

SADT: Веществото/сместа може да се саморазлага съгласно GHS.

pH: 2,2
(10 g/l, 20 °C)

Вискозитет, кинематичен: 1,42 mm²/s
(20 °C)
0,8 mm²/s
(55 °C)

Вискозитет, динамичен: 1,70 mPa.s
(20 °C)
0,92 mPa.s
(55 °C)

Разтворимост във вода: смесваем (вътрешен метод)
(20 °C, 1.013,25 hPa)

Разтворимост (качествено) разтворител(и): органични разтворители
смесваем

Коефициент на разпределение n-октанол/вода (log Kow):
-1,9
(23 °C; pH: 5)

Парно налягане: 24,2 hPa
(20 °C)
112,5 hPa
(50 °C)

Плътност: 1,195 g/cm³
(20 °C)
1,20 g/cm³
(15 °C)
1,173 g/cm³
(40 °C)
1,161 g/cm³
(50 °C)
1,15 g/cm³
(55 °C)

Относителна плътност на парите (въздух):
Съдържание на вода над 10%.

Характеристики на частиците

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

9.2. Друга информация

Информация във връзка с класовете на физична опасност

Експлозивни

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

Дата / Преработен на: 19.09.2025

Версия: 24.0

Дата / Предишна версия: 08.08.2025

Предишна версия: 23.0

Продукт: **Мравчена киселина 85**

(Идентификационен номер ID no. 30041102/SDS_GEN_BG/BG)

Дата на отпечатване 11.10.2025

Опасност от експлозия: Въз основа на своята структура продуктът не се класифицира като взривоопасен.

Оксидиращи свойства

Свойства, стимулиращи горенето: Въз основа на своята структура продуктът се определя като нестимулиращ горенето.

самозагриващи се вещества и смеси

Способност за самовъзпламеняване: не е приложимо, продуктът е течност

Корозия на металите

3,7 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)

Молярна 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.

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реакционна способност

Не съществуват опасни реакции при спазване разпоредбите за съхранение и боравене.

Корозия на металите:

Няма корозионно действие върху метал.

10.2. Химична стабилност

Възможно е бавно разлагане.

10.3. Възможност за опасни реакции

Реакции с основи. Реакции с амини. Екзотермични реакции.

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

Дата / Преработен на: 19.09.2025

Версия: 24.0

Дата / Предишна версия: 08.08.2025

Предишна версия: 23.0

Продукт: **Мравчена киселина 85**

(Идентификационен номер ID no. 30041102/SDS_GEN_BG/BG)

Дата на отпечатване 11.10.2025

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)

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

(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)

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

Дата / Преработен на: 19.09.2025

Версия: 24.0

Дата / Предишна версия: 08.08.2025

Предишна версия: 23.0

Продукт: **Мравчена киселина 85**

(Идентификационен номер ID no. 30041102/SDS_GEN_BG/BG)

Дата на отпечатване 11.10.2025

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.

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.

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

Дата / Преработен на: 19.09.2025

Версия: 24.0

Дата / Предишна версия: 08.08.2025

Предишна версия: 23.0

Продукт: **Мравчена киселина 85**

(Идентификационен номер ID no. 30041102/SDS_GEN_BG/BG)

Дата на отпечатване 11.10.2025

Опасност от аспирация

Не се очаква опасност от аспирация.

Интерактивни ефекти

Няма налични данни.

11.2. Информация за други опасности

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Веществото не е индетифицирано 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 адаптирани биологични пречиствателни съоръжения не следва да се очаква нарушаване на разграждащата активност на живата тиня.

Продуктът предизвиква изместване на рН стойността.

Токсичност спрямо риба:

ЛК50 (96 h) 130 mg/l, *Brachydanio rerio* (OCDE 203/ ISO 7346/ 92/69/CEE, С.1, статична)

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

ЛК50 (96 h) 68 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 част 15, статична)

Данните за токсично въздействие се отнасят до минималната концентрация. След неутрализация вече не се наблюдава токсичност.

Водни безгръбначни животни:

ЕС50 (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.

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

Дата / Преработен на: 19.09.2025

Версия: 24.0

Дата / Предишна версия: 08.08.2025

Предишна версия: 23.0

Продукт: **Мравчена киселина 85**

(Идентификационен номер ID no. 30041102/SDS_GEN_BG/BG)

Дата на отпечатване 11.10.2025

EC50 (48 h) 32,19 mg/l, *Daphnia magna* (Директива 79/831/EWG, статична)

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

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.

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 pH 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 pH - 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.

Други земни не-бозайници:

LD50 (18 h) ≥ 111 mg/kg,

Библиография.

12.2. Устойчивост и разградимост

Оценка на биологичното разграждане и елиминирание (H₂O):

Продуктът е лесно биоразградим (по критерии на OECD).

Информация за третирането на отпадъците:

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

Дата / Преработен на: 19.09.2025

Версия: 24.0

Дата / Предишна версия: 08.08.2025

Предишна версия: 23.0

Продукт: **Мравчена киселина 85**

(Идентификационен номер ID no. 30041102/SDS_GEN_BG/BG)

Дата на отпечатване 11.10.2025

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)

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

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

12.3. Биоакумулираща способност

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 Регламент (ЕО) Nr.1907/2006 за регистриране, оценка, разрешение и ограничаване на химическите вещества (REACH):

: Не отговаря на PBT критериите(устойчив/биоаккумулятивен/токсичен). Собствено класифициране

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

: Не отговаря на vPvB критериите (много устойчив/силно биоаккумулятивен). Собствено класифициране

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

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

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

Дата / Преработен на: 19.09.2025

Версия: 24.0

Дата / Предишна версия: 08.08.2025

Предишна версия: 23.0

Продукт: **Мравчена киселина 85**

(Идентификационен номер ID no. 30041102/SDS_GEN_BG/BG)

Дата на отпечатване 11.10.2025

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Продуктът не съдържа вещества, които са посочени в Регламент (ЕС) 2024/590 за вещества, които разрушават озоновия слой.

Резултати от оценка на устойчивост, мобилност и токсичност(PMT) и vPvM.

Веществото не е включено в списъка, установен в съответствие с член 59, параграф 1 от Регламент (ЕО) № 1907/2006, поради наличието на PNT/vPvM свойства.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Изгаряне в подходящи инсталации. Да се спазват административните разпоредби.

Да не се допуска да попадне без разрешение във водни басейни или системи с отпадни води.

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.

Непочистени опаковки:

Замърсените опаковки трябва да бъдат изправзвани 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 8, 3
транспортиране:

Група на амбалажа: II

Опасности за околната не

среда:

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

Дата / Преработен на: 19.09.2025

Версия: 24.0

Дата / Предишна версия: 08.08.2025

Предишна версия: 23.0

Продукт: **Мравчена киселина 85**

(Идентификационен номер ID no. 30041102/SDS_GEN_BG/BG)

Дата на отпечатване 11.10.2025

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: 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

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

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

Дата / Преработен на: 19.09.2025

Версия: 24.0

Дата / Предишна версия: 08.08.2025

Предишна версия: 23.0

Продукт: **Мравчена киселина 85**

(Идентификационен номер ID no. 30041102/SDS_GEN_BG/BG)

Дата на отпечатване 11.10.2025

Морски транспорт

IMDG

UN-номер или ID-номер: UN 1779

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
Замърсяващ морето: HE

Специални предпазни мерки за потребителите: 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

Въздушен транспорт

IATA/ICAO

UN-номер или ID-номер: UN 1779

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 е необходимо обозначаване като опасен за околната среда

Специални предпазни мерки за потребителите: Няма познати

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

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 Надлежно 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.

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

Дата / Преработен на: 19.09.2025

Версия: 24.0

Дата / Предишна версия: 08.08.2025

Предишна версия: 23.0

Продукт: **Мравчена киселина 85**

(Идентификационен номер ID no. 30041102/SDS_GEN_BG/BG)

Дата на отпечатване 11.10.2025

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

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 Регламент (ЕО) № 1907/2006: Списъчен номер: 3, 75

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

Номер в регламента: H2

Класификацията е приложима за стандартни условия на температура и налягане.

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.

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

Дата / Преработен на: 19.09.2025

Версия: 24.0

Дата / Предишна версия: 08.08.2025

Предишна версия: 23.0

Продукт: **Мравчена киселина 85**

(Идентификационен номер ID no. 30041102/SDS_GEN_BG/BG)

Дата на отпечатване 11.10.2025

15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес

Извършено е определяне на безопасността на веществото.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Десулфурация на димни газове Каучукова промишленост Текстилна промишленост Кожарска индустрия Пластмасопреработваща промишленост

Пълен текст на класификациите, включително обозначението на опасностите и указанията за опасност, в случай че са посочени в Глава 2 или 3.

Acute Tox.	акутна токсичност
Skin Corr.	Разяждане на кожата.
Eye Dam.	Сериозно увреждане на очите
Flam. Liq.	Запалими течности
Skin Irrit.	Дразнене на кожата
Eye Irrit.	Дразнене на очите
H331	Токсично при инхалация.
H302	Вреден при поглъщане.
H314	Причинява сериозни изгаряния на кожата и увреждания на очите.
H226	Запалима течност и пари.
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. OICSP = 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

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

Дата / Преработен на: 19.09.2025

Версия: 24.0

Дата / Предишна версия: 08.08.2025

Предишна версия: 23.0

Продукт: **Мравчена киселина 85**

(Идентификационен номер ID no. 30041102/SDS_GEN_BG/BG)

Дата на отпечатване 11.10.2025

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.