

# Паспорт безопасности

Страница: 1/20

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

Дата / переработан: 05.11.2025

Версия: 14.0

Дата / Предыдущая версия: 01.02.2022

Предыдущая версия: 13.0

Продукт: **Карамба® (60 г/л)**

(Идентификационный номер 30271117/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 02.12.2025

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

### 1.1. Идентификатор продукта

**Карамба® (60 г/л)**

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

Области применения: средство защиты растений, фунгицид

### 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 (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 05.11.2025

Версия: 14.0

Дата / Предыдущая версия: 01.02.2022

Предыдущая версия: 13.0

Продукт: **Карамба® (60 г/л)**

(Идентификационный номер 30271117/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 02.12.2025

## Раздел 2: Идентификация опасности(ей)

### 2.1. Классификация вещества или смеси

Для классификации смеси применялись следующие методы: экстраполяция на уровни концентраций опасных веществ, на основе результатов испытаний и после оценки экспертов. Используемые методологии упоминаются в соответствующих результатах испытаний.

Согласно распоряжению ЕС № 1272/2008 [CLP]

Asp. Tox. 1	H304 Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути.
Flam. Liq. 3	H226 Воспламеняющаяся жидкость и пары.
Acute Tox. 5 (оральный)	H303 Может причинить вред при проглатывании.
Acute Tox. 5 (Вдыхание испарений)	H333 Может причинить вред при вдыхании.
Skin Irrit. 2	H315 При попадании на кожу вызывает раздражение
Eye Dam. 1	H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
Skin Sens. 1	H317 При контакте с кожей может вызвать аллергическую реакцию.
Repr. 2	H361 Предполагается, что данная химическая продукция может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
STOT SE 3	H335 Может вызвать раздражение верхних дыхательных путей.
Aquatic Acute 1	H400 Чрезвычайно токсично для водных организмов
Aquatic Chronic 2	H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Подробную информацию можно найти в графе 16.

### 2.2. Элементы маркировки

Согласно распоряжению ЕС № 1272/2008 [CLP]

Согласованная на глобальном уровне система (СГС)

Пиктограмма:



Сигнальное слово:

Опасно

Указание на риск:

H226	Воспламеняющаяся жидкость и пары.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение
H317	При контакте с кожей может вызвать аллергическую реакцию.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути.
H335	Может вызвать раздражение верхних дыхательных путей.

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

Дата / переработан: 05.11.2025

Версия: 14.0

Дата / Предыдущая версия: 01.02.2022

Предыдущая версия: 13.0

Продукт: **Карамба® (60 г/л)**

(Идентификационный номер 30271117/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 02.12.2025

H361	Предполагается, что данная химическая продукция может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
H303 + H333	Может нанести вред при проглатывании или при вдыхании.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов
Указание по безопасности:	
P101	При необходимости обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку/маркировку продукта.
P102	Хранить в недоступном для детей месте.
P103	Перед использованием ознакомиться с инструкцией по применению/ маркировкой продукта.
Указание на безопасность (Предупреждение):	
P280	Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица
P261	Избегайте вдыхания тумана, пара или брызг.
P271	Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.
P210	Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей.. – Не курить.
P243	Принимать меры предосторожности против статического разряда.
P201	Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией.
P241	Использовать взрывобезопасное электрическое/вентиляционное/осветительное оборудование.
P202	Перед использованием ознакомиться с инструкциями по технике безопасности.
P272	Не уносить загрязненную рабочую одежду с места работы.
P264	После работы тщательно вымыть руки.
P240	Заземлить/электрически соединить контейнер и приемное оборудование.
P242	Не пользоваться искрящими инструментами.
Указание на безопасность (Реакция):	
P305 + P351 + P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P310	Недленно обратиться за медицинской помощью.
P303 + P361 + P353	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/под душем.
P304 + P340	ПРИ ВДЫХАНИИ: свежий воздух, покой.
P308 + P313	При подозрении на возможность воздействия обратиться за медицинской помощью.
P362 + P364	Снять всю загрязненную одежду и выстирать перед повторным использованием.
P391	Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.
P331	НЕ вызывать рвоту.
P370 + P378	При пожаре: использовать водный и порошкообразный огнетушитель, пену или углекислый газ.

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

Дата / переработан: 05.11.2025

Версия: 14.0

Дата / Предыдущая версия: 01.02.2022

Предыдущая версия: 13.0

Продукт: **Карамба® (60 г/л)**

(Идентификационный номер 30271117/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 02.12.2025

Указания по безопасности (хранение):

R403 + P235 Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить в прохладном месте.

P233 Держать контейнер плотно закрытым.

P405 Хранить в недоступном для посторонних месте.

Указания по безопасности (утилизация):

P501 Упаковку/содержимое при соблюдении местных административных предписаний следует доставить на приспособленную для этого установку для сжигания отходов.

Обуславливающий опасность продукта компонент(ы) - для этикетирования: Метконазол (ISO); (1RS,5RS;1RS,5SR)-5-(4-Хлорбензил)-2,2-диметил-1-(1H-1,2,4-триазол-1-илметил)циклопентанол, 1-Пентанол, Hydrocarbons, C10 - C12, isoalkanes, <2% aromatic, Alcohols, C9-11, ethoxylated

## 2.3. Другие опасности

Согласно распоряжению EC № 1272/2008 [CLP]

Если применимо, в этом разделе приводится информация о других опасностях, которые не приводят к классификации, но могут способствовать повышению общей опасности вещества или смеси.

## Раздел 3: Состав (информация о компонентах)

### 3.1. Вещества

Неприменимо

### 3.2. Смеси

Химическая характеристика

средство защиты растений, фунгицид, Эмульгированный концентрат (EC)

Нормативные ингредиенты

Метконазол (ISO); (1RS,5RS;1RS,5SR)-5-(4-Хлорбензил)-2,2-диметил-1-(1H-1,2,4-триазол-1-илметил)циклопентанол

Содержание (W/W): 6,76 %

CAS-номер: 125116-23-6

INDEX-номер: 613-284-00-1

Acute Tox. 4 (оральный)

Repr. 2 (нерожденный ребенок)

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

M-фактор хронический: 10

H302, H361, H400, H410

Alcohols, C9-11, ethoxylated

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

Дата / переработан: 05.11.2025

Версия: 14.0

Дата / Предыдущая версия: 01.02.2022

Предыдущая версия: 13.0

Продукт: **Карамба® (60 г/л)**

(Идентификационный номер 30271117/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 02.12.2025

Содержание (W/W): < 50 %  
CAS-номер: 68439-46-3

Acute Tox. 4 (оральный)  
Eye Dam./Irrit. 1  
Aquatic Acute 2  
H318, H302, H401

Hydrocarbons, C10 - C12, isoalkanes, <2% aromatic

Содержание (W/W): < 25 %

Asp. Tox. 1  
Flam. Liq. 3  
Aquatic Acute 2  
Aquatic Chronic 2  
H226, H304, H401, H411, EUH066

1-Пентанол

Содержание (W/W): < 20 %  
CAS-номер: 71-41-0  
Номер ЕС: 200-752-1  
INDEX-номер: 603-200-00-1

Flam. Liq. 3  
Acute Tox. 5 (оральный)  
Acute Tox. 5 (дерматит)  
Skin Irrit. 2  
Eye Dam. 1  
STOT SE 3 (раздр. дых. сист.)  
Aquatic Chronic 2  
H226, H318, H315, H335, H303 + H313, H411

2-метил-1-бутанола

Содержание (W/W): < 10 %  
CAS-номер: 137-32-6  
Номер ЕС: 205-289-9  
INDEX-номер: 603-006-00-7

Flam. Liq. 3  
Acute Tox. 5 (оральный)  
Acute Tox. 5 (дерматит)  
Skin Irrit. 2  
Eye Dam. 1  
STOT SE 3 (раздр. дых. сист.)  
H226, H318, H315, H335, H303 + H313  
EUH066

3-метил- 1-бутанол

Содержание (W/W): < 5 %  
CAS-номер: 123-51-3  
Номер ЕС: 204-633-5

Flam. Liq. 3  
Acute Tox. 5 (дерматит)  
Skin Irrit. 2  
Eye Dam. 1  
STOT SE 3 (раздр. дых. сист.)  
Aquatic Chronic 2  
H226, H318, H315, H313, H335, H411  
EUH066

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

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

Дата / переработан: 05.11.2025

Версия: 14.0

Дата / Предыдущая версия: 01.02.2022

Предыдущая версия: 13.0

Продукт: **Карамба® (60 г/л)**

(Идентификационный номер 30271117/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 02.12.2025

## 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:

Незамедлительно промыть рот, выпить 200-300 мл. воды, обратиться к врачу. Не вызывать рвоту из-за опасности возникновения аспирации.

### 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., (Дальнейшие) симптомы и / или эффекты пока неизвестны

Опасности: 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. (Дальнейшие) симптомы и / или эффекты пока неизвестны

### 4.3. Указания на необходимые меры неотложной медицинской помощи и специального лечения

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, пена, огнегасящий порошок, двуокись углерода

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

Дата / переработан: 05.11.2025

Версия: 14.0

Дата / Предыдущая версия: 01.02.2022

Предыдущая версия: 13.0

Продукт: **Карамба® (60 г/л)**

(Идентификационный номер 30271117/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 02.12.2025

## **5.2. Особые опасности, которые могут возникнуть из-за данного вещества или смеси**

Опасные вещества: монооксид углерода, Соляная кислота, диоксид углерода, оксиды азота, галогенированные соединения

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:

Не вдыхать газы, выделяющиеся в результате взрыва и пожара. Подверженные воздействию резервуары охлаждать водой. Изолировать загрязненную воду, использованную для тушения; не разрешается сливать в канализацию или в сточные воды. Остатки после пожара и загрязненную воду, использовавшуюся для тушения пожара, утилизировать согласно предписаниям.

---

## **Раздел 6: Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сбросе**

### **6.1. Меры предосторожности, средства индивидуальной защиты и меры безопасности в чрезвычайных ситуациях.**

не вдыхать пары/аэрозоли. Использовать индивидуальную защитную одежду. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.

### **6.2. Меры по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду**

Не допускать попадания в канализацию/поверхностные воды/ грунтовые воды. Не допускать попадания в грунт/почву.

### **6.3. Методы и материалы для локализации и очистки**

Для небольших количеств: Собрать при помощи подходящего материала, впитывающего жидкость (песок, опилки, универсальные связующие материалы, кизельгур).

Для больших количеств: Локализовать утечку. Откачать.

Утилизировать адсорбированный материал согласно действующим предписаниям. Собрать отходы в подходящие емкости (раздельно), нанести обозначения и закрыть. Загрязненные предметы и пол основательно вымыть водой и тензидами при соблюдении предписаний по охране окружающей среды. Наденьте подходящие защитные средства.

### **6.4. Ссылка на другие разделы**

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

---

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

Дата / переработан: 05.11.2025

Версия: 14.0

Дата / Предыдущая версия: 01.02.2022

Предыдущая версия: 13.0

Продукт: **Карамба® (60 г/л)**

(Идентификационный номер 30271117/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 02.12.2025

## Раздел 7: Обращение и хранение

### 7.1. Меры безопасности при обращении с химической продукцией

При надлежащем хранении и обращении с материалом не требуется применения специальных мер. Достаточная вентиляция/вытяжка на рабочем месте и в месте хранения. Не есть, не пить и не курить во время работы с продуктом. Перед перерывами и в конце рабочей смены вымыть руки и/или лицо.

Обеспечение пожаро- и взрывобезопасности:

Пары могут образовывать горючую смесь с воздухом. Предпринять меры по предотвращению статической электризации - держать вдали от источников огня - иметь наготове огнетушители.

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

Держать отдельно от продуктов питания, ароматических веществ и кормов.

Другие указания по условиям хранения: Предохранять от нагревания. Предохранять от прямого воздействия солнечных лучей.

Стабильность при хранении:

Время хранения товара на складе: 60 Мес.

Предохранять от температуры ниже: 0 °C

При понижении температуры ниже указанной границы продукт кристаллизуется.

Предохранять от температуры выше: 30 °C

Свойства продукта могут меняться, если продукт хранился длительное время при температуре выше указанной.

### 7.3. Специфическое конечное использование

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

## Раздел 8: Средства контроля над опасным воздействием/Средства индивидуальной защиты

### 8.1. Контрольные параметры

Компоненты с профессиональными пределами воздействия.

71-41-0: 1-Пентанол

| ПДК м.р. 10 мг/м3, пары

123-51-3: 3-метил- 1-бутанол

| ПДК м.р. 5 мг/м3, пары

125116-23-6: Cyclopentanol, 5-[(4-chlorophenyl)methyl]-2,2-dimethyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)-

| ПДК с.с. 1 мг/м3 (Рекомендация BASF), Вдыхаемая пыль

### 8.2. Контроль высвобождения

Индивидуальные средства противохимической защиты

Защита дыхательных путей:



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

Дата / переработан: 05.11.2025

Версия: 14.0

Дата / Предыдущая версия: 01.02.2022

Предыдущая версия: 13.0

Продукт: **Карамба® (60 г/л)**

(Идентификационный номер 30271117/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 02.12.2025

Соответствующая защита органов дыхания при низких концентрациях или краткосрочном воздействии. Комбинированный фильтр EN 141 тип АВЕК-Р3 (газы/пары органических и неорганических соединений, кислот, щелочей и ядовитых частиц).

#### Защита рук:

Необходимы специальные, устойчивые к воздействию химикатов перчатки (EN ISO 374-1), подходящие для длительного прямого контакта (рекомендован индекс защиты 6, соответствует > 480 минутам времени воздействия), например, из нитрокаучука (0,4 мм), хлоропрена (0,5 мм), ПВХ (0,7 мм) и др.

#### Защита глаз:

Плотно прилегающие защитные очки (EN 166)

#### 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

При обращении со средствами защиты растений в упаковке конечного потребителя используется информация по средствам противохимической защиты, содержащаяся в инструкции по эксплуатации. Рекомендуется закрытая рабочая одежда. Рабочую одежду хранить отдельно. Хранить вдали от пищевых продуктов, напитков и кормов.

## Раздел 9: Физико-химические свойства

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

Состояние материи:	жидкость
форма:	жидкость
Цвет:	бесцветный
Запах:	характерный
Порог восприятия запаха:	Не определен ввиду потенциального вреда для здоровья при вдыхании.
Точка плавления:	ок. < -30 °C
Интервал кипения:	Данные относятся к растворителю. ок. 172 - 185 °C
Воспламеняемость:	Данные относятся к растворителю. Воспламеняющиеся жидкость и пары.
Нижний предел взрывоопасной концентрации:	0,6 %(V) Данные относятся к растворителю.
Верхний предел взрывоопасной концентрации:	8 %(V) Данные относятся к растворителю.
Температура вспышки:	41 °C
Температура самовоспламенения:	330 °C

(Директива 92/69/CEE, A.9)  
(Распоряжение 440/2008/EG, A.15)

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

Дата / переработан: 05.11.2025

Версия: 14.0

Дата / Предыдущая версия: 01.02.2022

Предыдущая версия: 13.0

Продукт: **Карамба® (60 г/л)**

(Идентификационный номер 30271117/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 02.12.2025

Термический распад: 280 °C, 430 kJ/kg (DSC (OECD 113))  
(начальная температура)  
Материал не подвержен самораспаду согласно транспортной классификации UN (Класс 4.1).

Показатель pH: ок. 5,5 - 7,5 (pH Meter)  
(вода, 1 %(m), 20 °C)

Вязкость, кинематическая: ок. 6 mm<sup>2</sup>/s (измерено)  
(40 °C)

Вязкость, динамическая: ок. 5,3 mPa.s  
(40 °C)

Тиксотропия: нетиксотропный

Растворимость в воде: эмульгируемый

Коэффициент распределения n-октанол/вода (log Kow):

Давление пара: не применимый для смесей  
ок. 160 Па  
(20 °C)  
Данные относятся к растворителю.

Плотность: ок. 0,89 g/cm<sup>3</sup>  
(20 °C)

Относительная плотность паров (воздух):  
не определены

#### 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**

#### Взрывчатое вещество

Опасность взрыва: невзрывоопасный (Распоряжение 440/2008/EG, A.14)

#### Окислительные свойства

Воспламеняющие свойства: не способствует распространению огня (Распоряжение 440/2008/EG, A.21)

### **Другие характеристики безопасности**

Прочая информация: В случае необходимости, информация о физических и химических параметрах будет указана в данном разделе.

Скорость испарения: не применимо к данному случаю

## **Раздел 10: Стабильность и реакционная способность**

### **10.1. Реактивность**

При соблюдении предписаний/указаний по хранению и применению не происходит опасных реакций.

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

Дата / переработан: 05.11.2025

Версия: 14.0

Дата / Предыдущая версия: 01.02.2022

Предыдущая версия: 13.0

Продукт: **Карамба® (60 г/л)**

(Идентификационный номер 30271117/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 02.12.2025

## 10.2. Химическая стабильность

Продукт стабилен при соблюдении предписаний/указаний по хранению и обращению.

## 10.3. Возможность опасных реакций

При соблюдении предписаний/указаний по хранению и применению не происходит опасных реакций.

## 10.4. Условия, которых следует избегать

См. главу 7 - Обращение и хранение.

## 10.5. Несовместимые материалы

Вещества, которых необходимо избегать:

сильные окисданы, концентрированные основы, сильные кислоты

## 10.6. Опасные продукты разложения

Опасные продукты разложения:

В случае соблюдения предписаний/указаний по хранению и использованию материала опасные продукты распада не выделяются.

---

# Раздел 11: Информация о токсичности

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

Токсичность.

Оценка острой токсичности:

Выявлена невысокая токсичность после однократного проглатывания. Низкая токсичность после кратковременного вдыхания. Практически не токсичен при однократном контакте с кожей.

Экспериментальные/вычисленные данные:

LD50 крыса (орально): 2.601 мг/кг (OCDE, Директива 401)

LC50 крыса (при вдыхании): 5,3 мг/л 4 ч (OECD, Директива 403)

Протестирован аэрозоль.

LD50 крыса (кожный): > 4.000 мг/кг (OCDE, Директива 402)

Смертности не наблюдалось.

### Раздражающее действие

Оценка раздражающего действия:

Раздражает кожу. Может в сильной мере повредить глаза.

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

Дата / переработан: 05.11.2025

Версия: 14.0

Дата / Предыдущая версия: 01.02.2022

Предыдущая версия: 13.0

Продукт: **Карамба® (60 г/л)**

(Идентификационный номер 30271117/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 02.12.2025

Экспериментальные/вычисленные данные:

Ожог/раздражение кожи

кролик: раздражающий. (OCDE, Директива 404)

Серьезное повреждение/раздражение глаз

кролик: необратимый вред (OCDE, Директива 405)

Повышение чувствительности дыхательных путей/кожи

Оценка сенсибилизации:

Действует раздражающе при повторном контакте с кожей.

Экспериментальные/вычисленные данные:

тест с использованием максимальных доз, применявшийся для морских свинок. морская

свинка: повышение чувствительности кожи (Директива 92/69/ЕЕС, В.6)

Мутагенность на зародышевые клетки

Определение мутагенности:

Продукт не был протестирован. Утверждение основано на свойствах отдельных компонентов.

Тесты на мутацию не выявили генотоксического потенциала.

Способность вызывать заболевание раком (канцерогенность)

Определение канцерогенности:

Продукт не был протестирован. Утверждение основано на свойствах отдельных компонентов.

*Данные по: Метконазол (ISO); (1RS,5RS;1RS,5SR)-5-(4-Хлорбензил)-2,2-диметил-1-(1H-1,2,4-триазол-1-илметил)циклопентанол*

*Определение канцерогенности:*

*Во время длительных испытаний, проводимых над грызунами, после приема больших количеств было выявлено канцерогенное действие, которое, возможно, явилось следствием специфического для грызунов поражения печени, что не имеет отношения к человеку.*

Репродуктивная токсичность

Оценка репродуктивной токсичности:

Продукт не был протестирован. Утверждение основано на свойствах отдельных компонентов.

В ходе опытов над животными не получено доказательств негативного воздействия на способность к размножению.

Развивающаяся токсичность

Оценка тератогенной токсичности:

Продукт не был протестирован. Утверждение основано на свойствах отдельных компонентов.

*Данные по: Метконазол (ISO); (1RS,5RS;1RS,5SR)-5-(4-Хлорбензил)-2,2-диметил-1-(1H-1,2,4-триазол-1-илметил)циклопентанол*

*Оценка тератогенной токсичности:*

*В опытах на животных выявлено повреждающее воздействие на плод.*

Специфическое токсическое воздействие на орган (однократное воздействие)

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

Дата / переработан: 05.11.2025

Версия: 14.0

Дата / Предыдущая версия: 01.02.2022

Предыдущая версия: 13.0

Продукт: **Карамба® (60 г/л)**

(Идентификационный номер 30271117/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 02.12.2025

Простая оценка согласно STOT:

Может действовать раздражающе на дыхательные пути.

Примечания: Продукт не был протестирован. Утверждение основано на свойствах отдельных компонентов.

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

Оценка токсичности после повторной выдачи:

Продукт не был протестирован. Утверждение основано на свойствах отдельных компонентов.

*Данные по: Метконазол (ISO); (1RS,5RS;1RS,5SR)-5-(4-Хлорбензил)-2,2-диметил-1-(1H-1,2,4-триазол-1-илметил)циклопентанол*

*Оценка токсичности после повторной выдачи:*

*В исследованиях на животных после повторной экспозиции наблюдались адаптивные эффекты.*

Опасность попадания инородного тела при вдыхании.

Продукт не был протестирован. Утверждение основано на свойствах отдельных компонентов. При вдыхании возможно повреждение легких (опасность аспирации).

Взаимодействия

Нет данных.

## 11.2. Информация о других опасностях

Другая информация

Другие указания, касающиеся токсичности

Неправильное использование может причинить вред здоровью.

---

## Раздел 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1. Токсичность

Оценка водной токсичности:

Чрезвычайно токсично для водных организмов Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Токсичность для рыб:

LC50 (96 ч) 15 мг/л, Радужная форель/*Oncorhynchus mykiss* (Директива 92/69/ЕЭС, статичный)

Водные беспозвоночные:

EC50 (48 ч) 0,365 мг/л, дафния/*Daphnia magna* (Директива 92/69/ЕЭС, статичный)

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

Дата / переработан: 05.11.2025

Версия: 14.0

Дата / Предыдущая версия: 01.02.2022

Предыдущая версия: 13.0

Продукт: **Карамба® (60 г/л)**

(Идентификационный номер 30271117/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 02.12.2025

Водные растения (водоросли):

EC50 (72 ч) 8,38 мг/л (Коэффициент роста), *Selenastrum capricornutum* (OECD- Директива 201)

NOEC (72 ч) 2,23 мг/л (Коэффициент роста), зеленые водоросли (OECD- Директива 201)

Хроническая токсичность для рыб:

NOEC (28 d) 0,242 мг/л, Радужная форель/*Oncorhynchus mykiss*

Хроническая токсичность для водных беспозвоночных:

NOEC (21 d)  $\geq$  0,4 мг/л, дафния/*Daphnia magna*

## 12.2. Устойчивость и распад

Оценка биораспада и элиминации (H<sub>2</sub>O):

Продукт не был протестирован. Утверждение основано на свойствах отдельных компонентов.

*Данные по: Метконазол (ISO); (1RS,5RS;1RS,5SR)-5-(4-Хлорбензил)-2,2-диметил-1-(1H-1,2,4-триазол-1-илметил)циклопентанол*

*Оценка биораспада и элиминации (H<sub>2</sub>O):*

*Нелегко поддается биологическому распаду (по критериям OECD)*

-----

## 12.3. Потенциал биоаккумуляции

Оценка биоаккумуляционного потенциала:

Продукт не был протестирован. Утверждение основано на свойствах отдельных компонентов.

*Данные по: Метконазол (ISO); (1RS,5RS;1RS,5SR)-5-(4-Хлорбензил)-2,2-диметил-1-(1H-1,2,4-триазол-1-илметил)циклопентанол*

*Способность к биоаккумуляции:*

*Фактор биоконцентрации (BCF): 51 - 80, *Lepomis macrochirus**

*В организме не накапливается.*

-----

## 12.4. Изменчивость в почве

Оценка переноса между экологическими компартментами:

Адсорбция в почве: Продукт не был протестирован. Утверждение основано на свойствах отдельных компонентов.

*Данные по: Метконазол (ISO); (1RS,5RS;1RS,5SR)-5-(4-Хлорбензил)-2,2-диметил-1-(1H-1,2,4-триазол-1-илметил)циклопентанол*

*Оценка переноса между экологическими компартментами:*

*Летучесть: Материал не испаряется в атмосферу с водной поверхности.*

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

Дата / переработан: 05.11.2025

Версия: 14.0

Дата / Предыдущая версия: 01.02.2022

Предыдущая версия: 13.0

Продукт: **Карамба® (60 г/л)**

(Идентификационный номер 30271117/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 02.12.2025

*Адсорбция в почве: При внесении в почву возможно соединение с твердыми частицами почвы. При этом не ожидается попадания в грунтовые воды.*

## 12.5. Результаты PBT и vPvB-оценки

## 12.6. Свойства, нарушающие функции эндокринной системы

## 12.7. Другие вредные воздействия

Продукт не содержит веществ, разрушающих озоновый слой, указанных в Монреальском протоколе

### Результаты оценки PMT и vPvM

Продукт не содержит веществ, соответствующих критериям PMT. Продукт не содержит веществ, соответствующих критериям vPvM.

### Дополнительные указания

Прочие указания по экотоксикологии:

Не допускать бесконтрольного попадания продукта в окружающую среду.

## Раздел 13: Указания по утилизации

### 13.1. Способы переработки отходов

При соблюдении местных административных предписаний продукт должен быть доставлен на приспособленную для этого установку для сжигания отходов.

Загрязненная упаковка:

Использованные упаковки должны быть полностью очищены и утилизированы тем же образом, что и вещество/продукт.

## Раздел 14: Информация по транспортировке

### Наземный транспорт

ADR

UN номер или ID номер:	UN1993
UN подходящее отгрузочное наименование(UN proper shipping name):	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ Н.У.К (ПЕНТАНОЛ/АМИЛОВЫЙ СПИРТ, МЕТКОНАЗОЛ)
Класс опасности при	3, EHSМ

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

Дата / переработан: 05.11.2025

Версия: 14.0

Дата / Предыдущая версия: 01.02.2022

Предыдущая версия: 13.0

Продукт: **Карамба® (60 г/л)**

(Идентификационный номер 30271117/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 02.12.2025

транспортировке:  
Группа упаковки: III  
Опасность для окружающей среды: да  
Особые меры предосторожности для пользователей: Код туннеля (Tunnel code): D/E

#### RID

UN номер или ID номер: UN1993  
UN подходящее отгрузочное наименование(UN proper shipping name): ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ Н.У.К (ПЕНТАНОЛ/АМИЛОВЫЙ СПИРТ, МЕТКОНАЗОЛ)  
Класс опасности при транспортировке: 3, EHSM  
Группа упаковки: III  
Опасность для окружающей среды: да  
Особые меры предосторожности для пользователей: неизвестны

#### Речной транспорт

##### ADN

UN номер или ID номер: UN1993  
UN подходящее отгрузочное наименование(UN proper shipping name): ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ Н.У.К (ПЕНТАНОЛ/АМИЛОВЫЙ СПИРТ, МЕТКОНАЗОЛ)  
Класс опасности при транспортировке: 3, EHSM  
Группа упаковки: III  
Опасность для окружающей среды: да  
Особые меры предосторожности для пользователей: неизвестны

#### Перевозка суднами внутреннего плавания

Не оценено.

#### Морской транспорт

##### IMDG

UN номер или ID номер: UN 1993

#### Sea transport

##### IMDG

UN number or ID UN 1993



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

Дата / переработан: 05.11.2025

Версия: 14.0

Дата / Предыдущая версия: 01.02.2022

Предыдущая версия: 13.0

Продукт: **Карамба® (60 г/л)**

(Идентификационный номер 30271117/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 02.12.2025

UN подходящее отгрузочное наименование(UN proper shipping name):	ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ Н.У.К (ПЕНТАНОЛ/АМИЛОВЫЙ СПИРТ, МЕТКОНАЗОЛ)	number: UN proper shipping name:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (PENTANOL/AMYL ALCOHOL, METCONAZOLE)
Класс опасности при транспортировке:	3, EHSM	Transport hazard class(es):	3, EHSM
Группа упаковки:	III	Packing group:	III
Опасность для окружающей среды:	да Вещество, загрязняющее морскую среду: ДА	Environmental hazards:	yes Marine pollutant: YES
Особые меры предосторожности для пользователей:	EmS: F-E; <u>S-E</u>	Special precautions for user:	EmS: F-E; <u>S-E</u>

#### **Воздушный транспорт**

#### **Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

UN номер или ID номер:	UN 1993	UN number or ID number:	UN 1993
UN подходящее отгрузочное наименование(UN proper shipping name):	ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ Н.У.К (ПЕНТАНОЛ/АМИЛОВЫЙ СПИРТ, МЕТКОНАЗОЛ)	UN proper shipping name:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (PENTANOL/AMYL ALCOHOL, METCONAZOLE)
Класс опасности при транспортировке:	3	Transport hazard class(es):	3
Группа упаковки:	III	Packing group:	III
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.

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

Дата / переработан: 05.11.2025

Версия: 14.0

Дата / Предыдущая версия: 01.02.2022

Предыдущая версия: 13.0

Продукт: **Карамба® (60 г/л)**

(Идентификационный номер 30271117/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 02.12.2025

#### 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 навалом в соответствии с инструментами ИМО

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

Морские перевозки навалом не предусмотрены.

Maritime transport in bulk is not intended.

### Раздел 15: Информация о правовом регулировании

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

Во избежание рисков для человека и окружающей среды необходимо соблюдать инструкцию по эксплуатации.

### Раздел 16: Прочая информация

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

Asp. Tox.	Опасность вдыхания
Flam. Liq.	Воспламеняющиеся жидкости
Acute Tox.	Острая токсичность
Skin Irrit.	раздражение кожи
Eye Dam.	Серьезное поражение глаз
Skin Sens.	Сенсибилизация кожи
Repr.	Токсичное воздействие на репродукцию.

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

Дата / переработан: 05.11.2025

Версия: 14.0

Дата / Предыдущая версия: 01.02.2022

Предыдущая версия: 13.0

Продукт: **Карамба® (60 г/л)**

(Идентификационный номер 30271117/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 02.12.2025

STOT SE	Специфическое токсическое воздействие на орган (однократное воздействие)
Aquatic Acute	Острая токсичность для водного животного мира
Aquatic Chronic	Хронические опасности к акватической окружающей среде
Eye Dam./Irrit.	Сильное повреждение/раздражение глаз
H226	Воспламеняющиеся жидкость и пары.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение
H317	При контакте с кожей может вызвать аллергическую реакцию.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути.
H335	Может вызвать раздражение верхних дыхательных путей.
H361	Предполагается, что данная химическая продукция может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
H303 + H333	Может нанести вред при проглатывании или при вдыхании.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов
H302	Вредно при проглатывании.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H401	Токсично для водных организмов.
EUN066	При неоднократном контакте кожа может потрескаться, стать сухой.
H303 + H313	Может быть вредным при проглатывании или при контакте с кожей
H313	Может причинить вред при попадании на кожу.
EUN066	При неоднократном контакте кожа может потрескаться, стать сухой.

#### Сокращения

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

Представленные в паспорте безопасности данные основаны на знаниях и опыте, полученных в настоящее время, и описывают продукт с точки зрения требований безопасности. Эти данные не следует рассматривать как описание свойств товара (спецификацию продукта). Не следует делать заключений о качестве или пригодности продукта для конкретного применения исходя из данных

---

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

Дата / переработан: 05.11.2025

Версия: 14.0

Дата / Предыдущая версия: 01.02.2022

Предыдущая версия: 13.0

Продукт: **Карамба® (60 г/л)**

(Идентификационный номер 30271117/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 02.12.2025

---

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.