

# Паспорт безопасности

Страница: 1/20

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

Дата / переработан: 30.08.2023

Версия: 9.0

Дата предыдущей версии: 12.05.2021

Предыдущая версия: 8.0

Дата / Первая версия: 13.10.2011

Продукт: **Карамба Дуо,КЭ (80 + 130 г/л)**

(Идентификационный номер 30671496/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 02.12.2025

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

### 1.1. Идентификатор продукта

**Карамба Дуо,КЭ (80 + 130 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: 30.08.2023

Версия: 9.0

Дата предыдущей версии: 12.05.2021

Предыдущая версия: 8.0

Дата / Первая версия: 13.10.2011

Продукт: **Карамба Дуо,КЭ (80 + 130 г/л)**

(Идентификационный номер 30671496/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 02.12.2025

## Раздел 2: Возможные опасности

### 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]

Acute Tox. 4 (оральный)	H302 Вредно при проглатывании.
Acute Tox. 4 (Вдыхание испарений)	H332 Вредно при вдыхании.
Repr. 2	H361 Предположительно может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
Eye Dam./Irrit. 2A	H319 Вызывает раздражение глаз.
Aquatic Acute 1	H400 Очень токсично для водных организмов.
Aquatic Chronic 1	H410 Очень токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Подробную информацию можно найти в графе 16.

### 2.2. Элементы маркировки

Согласно распоряжению ЕС № 1272/2008 [CLP]

Пиктограмма:



Сигнальное слово:

Осторожно

Указание на риск:

H319	Вызывает раздражение глаз.
H361	Предположительно может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
H302 + H332	Вредно при проглатывании или вдыхании.
H400	Очень токсично для водных организмов.
H410	Очень токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Указание по безопасности:

P101	При обращении за медицинской помощью иметь при себе контейнер или этикетку продукта.
P102	Хранить вне досягаемости детей.
P103	Перед использованием прочесть этикетку.

Указание на безопасность (Предупреждение):

P271	Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.
P260	Не вдыхать аэрозоль или пары.

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

Дата / переработан: 30.08.2023

Версия: 9.0

Дата предыдущей версии: 12.05.2021

Предыдущая версия: 8.0

Дата / Первая версия: 13.10.2011

Продукт: **Карамба Дуо,КЭ (80 + 130 г/л)**

(Идентификационный номер 30671496/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 02.12.2025

P280	Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой и средствами защиты глаз/лица.
P201	Перед использованием получить специальные инструкции.
P202	Прежде чем производить какие-либо операции, прочитать и понять все инструкции по мерам безопасности.
P270	Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта.
P264	После работы тщательно вымыть загрязненные части тела
Указание на безопасность (Реакция):	
P312	Позвоните в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу, если вы плохо себя чувствуете.
P305 + P351 + P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P304 + P340	ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.
P330	Прополоскать рот.
P391	Собрать пролившийся или рассыпавшийся продукт.
P308 + P313	В случае воздействия или беспокойности: обратиться к врачу.
P337 + P313	Если раздражение глаз не проходит, обратитесь за медицинской помощью.
Указания по безопасности (хранение):	
P405	Хранить под замком.
Указания по безопасности (утилизация):	
P501	Доставить содержимое/контейнер в пункт сбора опасных (специальных) отходов.

Маркировка определенных препаратов (GHS):

При неоднократном контакте кожа может потрескаться, стать сухой.

Обуславливающий опасность продукта компонент(ы) - для этикетирования: Пиракlostробин (ISO); метил N-{2-[1-(4-хлорфенил)-1H-пиразол-3-илоксиметил]фенил}(N-метокси)карбамат, Метконазол (ISO); (1RS,5RS;1RS,5SR)-5-(4-Хлорбензил)-2,2-диметил-1-(1H-1,2,4-триазол-1-илметил)циклопентанол, α-(2-пропилгептил)-ω-гидроксиполи(окси-1,2-этандинил)

### 2.3. Другие опасности

Согласно распоряжению ЕС № 1272/2008 [CLP]

См. главу 12 - результаты оценки PBT и vPvB.

Если применимая информация есть в данном разделе касательно других опасностей, не указанных в классификации, но которые могут провоцировать опасности в веществе или смеси.

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

Дата / переработан: 30.08.2023

Версия: 9.0

Дата предыдущей версии: 12.05.2021

Предыдущая версия: 8.0

Дата / Первая версия: 13.10.2011

Продукт: **Карамба Дуо,КЭ (80 + 130 г/л)**

(Идентификационный номер 30671496/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 02.12.2025

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

### 3.1. Вещества

Неприменимо

### 3.2. Смеси

#### Химическая характеристика

средство защиты растений, фунгицид, Эмульгированный концентрат (ЕС)

#### Нормативные ингредиенты

Пиракlostробин (ISO); метил N-{2-[1-(4-хлорфенил)-1H-пиразол-3-илоксиметил]фенил}(N-метокси)карбамат

Содержание (W/W): 12 %  
CAS-номер: 175013-18-0  
INDEX-номер: 613-272-00-6

Acute Tox. 3 (Вдыхание испарений)  
Skin Corr./Irrit. 2  
STOT SE 3 (раздр. дых. сист.)  
Aquatic Acute 1  
Aquatic Chronic 1  
острый М-фактор: 100  
М-фактор хронический: 10  
H315, H331, H335, H400, H410

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

Содержание (W/W): 7,4 %  
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  
М-фактор хронический: 10  
H302, H361, H400, H410

α-(2-пропилгептил)-ω-гидроксиполи(окси-1,2-этандиил)

Содержание (W/W): < 45 %  
CAS-номер: 160875-66-1

Acute Tox. 4 (оральный)  
Skin Corr./Irrit. 3  
Eye Dam./Irrit. 1  
Aquatic Acute 3

Углеводороды, C10-C13, ароматические <1% нафталин

Содержание (W/W): < 25 %  
CAS-номер: 64742-94-5

Asp. Tox. 1  
Aquatic Acute 2  
Aquatic Chronic 2  
H304, H401, H411

4-метил-1,3-диоксолан-2-он

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

Дата / переработан: 30.08.2023

Версия: 9.0

Дата предыдущей версии: 12.05.2021

Предыдущая версия: 8.0

Дата / Первая версия: 13.10.2011

Продукт: **Карамба Дуо,КЭ (80 + 130 г/л)**

(Идентификационный номер 30671496/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 02.12.2025

Содержание (W/W): < 20 %

Eye Dam./Irrit. 2A

CAS-номер: 108-32-7

H319

Номер ЕС: 203-572-1

INDEX-номер: 607-194-00-1

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

---

## Раздел 4: Меры по оказанию первой помощи

### 4.1. Описание мер по оказанию первой помощи

Удалить загрязненную одежду.

После вдыхания:

Покой, свежий воздух, медицинская помощь.

После контакта с кожей:

Основательно промыть водой с мылом.

После попадания в глаза:

Основательно в течение 15 минут промыть открытые глаза проточной водой с последующим обследованием у глазного врача.

После проглатывания:

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

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

Симптомы: Информация, в.т.ч. дополнительная информация о симптомах и последствиях может быть включена в фразы для маркировки СГС, имеющиеся в разделе 2, и в токсикологические оценки, имеющиеся в разделе 11., (Дальнейшие) симптомы и / или эффекты пока неизвестны

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

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

---

## Раздел 5: Меры по тушению пожара

### 5.1. Средства пожаротушения

Пригодные средства пожаротушения:

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

---

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

Дата / переработан: 30.08.2023

Версия: 9.0

Дата предыдущей версии: 12.05.2021

Предыдущая версия: 8.0

Дата / Первая версия: 13.10.2011

Продукт: **Карамба Дуо,КЭ (80 + 130 г/л)**

(Идентификационный номер 30671496/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 02.12.2025

---

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

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

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

## **5.3. Указания по тушению пожара**

Специальные средства защиты:

Надеть автономный дыхательный аппарат и противохимический защитный костюм.

Дополнительная информация:

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

---

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

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

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

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

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

### **6.3. Способы и материалы для сдерживания 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: 30.08.2023

Версия: 9.0

Дата предыдущей версии: 12.05.2021

Предыдущая версия: 8.0

Дата / Первая версия: 13.10.2011

Продукт: **Карамба Дуо,КЭ (80 + 130 г/л)**

(Идентификационный номер 30671496/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 02.12.2025

## Раздел 7: Обращение и хранение

### 7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения

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: 48 Мес.

Предохранять от температуры ниже: 0 °C

Свойства продукта могут меняться, если материал/продукт хранился длительное время ниже указанной температуры.

Предохранять от температуры выше: 40 °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: Контроль экспозиции и индивидуальные средства противохимической защиты

### 8.1. Контрольные параметры

Компоненты с профессиональными пределами воздействия.

108-32-7: 4-метил-1,3-диоксолан-2-он

ПДК м.р. 7 мг/м<sup>3</sup>, пары

64742-94-5: Сольвент нефтяной тяжелый ароматический

ПДК м.р. 600 мг/м<sup>3</sup>, пары

измерен как: углерод (C)

ПДК с.с. 300 мг/м<sup>3</sup>, пары

измерен как: углерод (C)

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

Дата / переработан: 30.08.2023

Версия: 9.0

Дата предыдущей версии: 12.05.2021

Предыдущая версия: 8.0

Дата / Первая версия: 13.10.2011

Продукт: **Карамба Дуо,КЭ (80 + 130 г/л)**

(Идентификационный номер 30671496/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 02.12.2025

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:

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), хлоропренакаучука (0,5 мм), ПВХ (0,7 мм) и др.

Защита глаз:

Очки с боковой защитой (в оправе)(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: Химические и физические свойства

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

Состояние материи:	жидкость
форма:	жидкость
Цвет:	желтый, прозрачный
Запах:	слегка ароматный
Порог восприятия запаха:	Не определен, так как вреден при вдыхании (Not determined since harmful by inhalation).
Температура кристаллизации:	< -20 °C
Точка кипения:	Продукт не протестирован.
Воспламеняемость:	не применимо к данному случаю



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

Дата / переработан: 30.08.2023

Версия: 9.0

Дата предыдущей версии: 12.05.2021

Предыдущая версия: 8.0

Дата / Первая версия: 13.10.2011

Продукт: **Карамба Дуо,КЭ (80 + 130 г/л)**

(Идентификационный номер 30671496/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 02.12.2025

Нижний предел взрывоопасной концентрации:

Исходя из состава продукта и предыдущего опыта обращения с ним, при надлежащем использовании продукта согласно предписаниям не ожидается никаких опасностей.

Верхний предел взрывоопасной концентрации:

Исходя из состава продукта и предыдущего опыта обращения с ним, при надлежащем использовании продукта согласно предписаниям не ожидается никаких опасностей.

Температура вспышки: 114 °C

(Директива 92/69/CEE, A.9)

Температура самовоспламенения: ок. 407 °C

(Распоряжение 440/2008/EG, A.15)

Термический распад: Материал не подвержен самораспаду согласно транспортной классификации UN (Класс 4.1).

300 °C, 180 kJ/kg (DSC (OECD 113))

140 °C, 80 kJ/kg (DSC (OECD 113))

SADT: > 75 °C

Показатель pH: ок. 5 - 7

(1 %(m), 25 °C)

(как эмульсию)

Вязкость, кинематическая: ок. 22 mm<sup>2</sup>/s

(ок. 40 °C)

Вязкость, динамическая: ок. 61 mPa.s

(OECD 114)

(ок. 20 °C, 100 1/s)

Растворимость в воде: эмульгируемый

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

не применимо к данному случаю

Давление пара:

не применимо к данному случаю

Плотность:

ок. 1,08 g/cm<sup>3</sup>

(OCDE, Directiva 109)

(ок. 20 °C)

Относительная плотность паров (воздух):

не применимо к данному случаю

## 9.2. Другая информация

### Информация о классах физической опасности

#### Взрывчатое вещество

Опасность взрыва: невзрывоопасный

(Директива 92/69/ЕЭС)

#### Окислительные свойства

Воспламеняющие свойства: не способствует распространению огня

(Распоряжение 440/2008/EG, A.21)

### Другие характеристики безопасности

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

Дата / переработан: 30.08.2023

Версия: 9.0

Дата предыдущей версии: 12.05.2021

Предыдущая версия: 8.0

Дата / Первая версия: 13.10.2011

Продукт: **Карамба Дуо,КЭ (80 + 130 г/л)**

(Идентификационный номер 30671496/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 02.12.2025

Прочие сведения: 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 реактивность

### 10.1. Реактивность

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

### 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:  
концентрированные основы, сильные кислоты, сильные оксиданты

### 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: Данные по токсикологии

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

#### Токсичность.

Оценка острой токсичности:

После однократного проглатывания. Практически не токсичен при непродолжительном вдыхании. Практически не токсичен при однократном контакте с кожей.

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

Дата / переработан: 30.08.2023

Версия: 9.0

Дата предыдущей версии: 12.05.2021

Предыдущая версия: 8.0

Дата / Первая версия: 13.10.2011

Продукт: **Карамба Дуо,КЭ (80 + 130 г/л)**

(Идентификационный номер 30671496/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 02.12.2025

Экспериментальные/вычисленные данные:

LD50 крыса (орально): > 500 - < 2.000 мг/кг (OCDE, Директива 423)

LC50 крыса (при вдыхании): 3,08 мг/л 4 ч (OECD, Директива 403)

Протестирован аэрозоль.

LD50 крыса (кожный): > 5.000 мг/кг (OCDE, Директива 402)

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

#### Раздражающее действие

Оценка раздражающего действия:

Не раздражает кожу. Раздражает глаза. Продукт не был протестирован. Данные были взяты из данных веществ/продуктов похожей структуры или состава.

Экспериментальные/вычисленные данные:

Ожог/раздражение кожи

кролик: не раздражает (OCDE, Директива 404)

Серьезное повреждение/раздражение глаз

кролик: раздражающий. (OCDE, Директива 405)

#### Повышение чувствительности дыхательных путей/кожи

Оценка сенсibilизации:

Нет оснований для появления сенсibilизации кожи. Продукт не был протестирован. Данные были взяты из данных веществ/продуктов похожей структуры или состава.

Экспериментальные/вычисленные данные:

модифицированный тест Бюлера морская свинка: не сенсibilизирующий (OCDE, Директива 406)

#### Мутагенность на зародышевые клетки

Определение мутагенности:

Продукт не был протестирован. Утверждение основано на свойствах отдельных компонентов. Тесты на мутацию не выявили генотоксичного 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 специфичного для грызунов поражения печени, что не имеет отношения к человеку.*

#### Репродуктивная токсичность

Оценка репродуктивной токсичности:

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

Дата / переработан: 30.08.2023

Версия: 9.0

Дата предыдущей версии: 12.05.2021

Предыдущая версия: 8.0

Дата / Первая версия: 13.10.2011

Продукт: **Карамба Дуо,КЭ (80 + 130 г/л)**

(Идентификационный номер 30671496/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 02.12.2025

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)

Простая оценка согласно STOT:

Основываясь на имеющейся в наличии информации, однократная экспозиция не вызывает специфической токсичности органов.

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: Пиракlostробин (ISO); метил N-{2-[1-(4-хлорфенил)-1H-пиразол-3-илоксиметил]фенил}(N-метокси)карбамат*

*Оценка токсичности после повторной выдачи:*

*После повторного попадания на первом плане стоит локальное раздражающее действие.*

*Многократное вдыхание вещества может привести к повреждению обонятельного эпителия.*

*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.

Не существует опасности аспирации.

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

#### Взаимодействия

Нет данных.

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

Дата / переработан: 30.08.2023

Версия: 9.0

Дата предыдущей версии: 12.05.2021

Предыдущая версия: 8.0

Дата / Первая версия: 13.10.2011

Продукт: **Карамба Дуо,КЭ (80 + 130 г/л)**

(Идентификационный номер 30671496/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 02.12.2025

## 11.2. Информация о других опасностях

### Другая информация

Другие указания, касающиеся токсичности

Неправильное использование может причинить вред здоровью. На кожу оказывает обезжиривающее действие.

---

## Раздел 12: Информация по экологии

### 12.1. Токсичность

Оценка водной токсичности:

Очень токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

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

Токсичность для рыб:

LC50 (96 ч) 0,15 мг/л, *Lepomis macrochirus* (OCDE 203/ ISO 7346/ 92/69/CEE, С.1)

Водные беспозвоночные:

EC50 (48 ч) 0,08675 мг/л, дафния/*Daphnia magna* (OECD Директива 202)

Водные растения (водоросли):

EC50 (72 ч) 6,9 мг/л, зеленые водоросли (OECD- Директива 201)

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

Хроническая токсичность для рыб:

EC10 (95 d) 0,00398 мг/л, Радужная форель/*Oncorhynchus mykiss*

NOEC (95 d) 0,00291 мг/л, Радужная форель/*Oncorhynchus mykiss* (ОЭСР-Директива 210)

Данные по:Пиракlostробин (ISO); метил N-{2-[1-(4-хлорфенил)-1H-пиразол-3-илоксиметил]фенил}(N-метокси)карбамат

Хроническая токсичность для рыб:

NOEC (98 d) ок. 0,00235 мг/л, Радужная форель/*Oncorhynchus mykiss* (ОЭСР-Директива 210, Поток.)

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

Хроническая токсичность для водных беспозвоночных:

NOEC (21 d) 0,16 мг/л, дафния/*Daphnia magna* (OECD Richtlinie 211)

Данные по:Пиракlostробин (ISO); метил N-{2-[1-(4-хлорфенил)-1H-пиразол-3-илоксиметил]фенил}(N-метокси)карбамат

Хроническая токсичность для водных беспозвоночных:

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

Дата / переработан: 30.08.2023

Версия: 9.0

Дата предыдущей версии: 12.05.2021

Предыдущая версия: 8.0

Дата / Первая версия: 13.10.2011

Продукт: **Карамба Дуо,КЭ (80 + 130 г/л)**

(Идентификационный номер 30671496/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 02.12.2025

NOEC (21 d) 0,004 мг/л, дафния/*Daphnia magna* (Директива 202 ОЭСР, часть 2, полустатичный)  
Данные по токсическому воздействию относятся к номинальной концентрации.

NOEC (28 d) 0,00128 мг/л, *Mysidopsis bahia* (OPP 72-4 (ЕРА-Директива), Поток.)  
Данные по токсическому действию относятся к аналитически установленной концентрации.

## 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: Пиракlostробин (ISO); метил N-{2-[1-(4-хлорфенил)-1H-пиразол-3-илоксиметил]фенил}(N-метокси)карбамат

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

Нелегко поддается биологическому распаду (по критериям OECD)

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: Пиракlostробин (ISO); метил N-{2-[1-(4-хлорфенил)-1H-пиразол-3-илоксиметил]фенил}(N-метокси)карбамат

Способность к биоаккумуляции:

Фактор биоконцентрации(BCF): 379 - 507, Радужная форель/*Oncorhynchus mykiss* (Директива ОЭСР 305)

Накопление в организме маловероятно.

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.

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

Дата / переработан: 30.08.2023

Версия: 9.0

Дата предыдущей версии: 12.05.2021

Предыдущая версия: 8.0

Дата / Первая версия: 13.10.2011

Продукт: **Карамба Дуо,КЭ (80 + 130 г/л)**

(Идентификационный номер 30671496/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 02.12.2025

#### 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:Пиракlostробин (ISO); метил N-{2-[1-(4-хлорфенил)-1H-пиразол-3-илоксиметил]фенил}(N-метокси)карбамат*

*Оценка переноса между экологическими компартментами:*

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

*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.*

*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

Продукт не содержит веществ, которые удовлетворяют PBT-Критериям (устойчивый, биоаккумулятивный, токсичный) или vPvB-Критериям (очень устойчивый/очень биоаккумулятивный).

#### 12.6. Свойства, нарушающие функции эндокринной системы

#### 12.7. Другие вредные воздействия

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

#### 12.8. 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.

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

Дата / переработан: 30.08.2023

Версия: 9.0

Дата предыдущей версии: 12.05.2021

Предыдущая версия: 8.0

Дата / Первая версия: 13.10.2011

Продукт: **Карамба Дуо,КЭ (80 + 130 г/л)**

(Идентификационный номер 30671496/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 02.12.2025

Загрязненная упаковка:

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

## Раздел 14: Данные по транспортировке

### Наземный транспорт

ADR

UN номер или ID номер:	UN3082
UN подходящее отгрузочное наименование(UN proper shipping name):	ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ , Н.У.К (ПИРАКЛОСТРОБИН, СОЛЬВЕНТ-НАФТА)
Класс опасности при транспортировке:	9, EHSМ
Группа упаковки:	III
Опасность для окружающей среды:	да
Особые меры предосторожности для пользователей:	неизвестны

RID

UN номер или ID номер:	UN3082
UN подходящее отгрузочное наименование(UN proper shipping name):	ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ , Н.У.К (ПИРАКЛОСТРОБИН, СОЛЬВЕНТ-НАФТА)
Класс опасности при транспортировке:	9, EHSМ
Группа упаковки:	III
Опасность для окружающей среды:	да
Особые меры предосторожности для пользователей:	неизвестны

### Речной транспорт

ADN

UN номер или ID номер:	UN3082
UN подходящее отгрузочное наименование(UN proper shipping name):	ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ , Н.У.К (ПИРАКЛОСТРОБИН, СОЛЬВЕНТ-НАФТА)



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

Дата / переработан: 30.08.2023

Версия: 9.0

Дата предыдущей версии: 12.05.2021

Предыдущая версия: 8.0

Дата / Первая версия: 13.10.2011

Продукт: **Карамба Дуо,КЭ (80 + 130 г/л)**

(Идентификационный номер 30671496/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 02.12.2025

shipping name):  
Класс опасности при  
транспортировке: 9, EHSM  
Группа упаковки: III  
Опасность для  
окуржающей среды: да  
Особые меры  
предосторожности для  
пользователей: неизвестны

Перевозка суднами внутреннего плавания  
Не оценено.

#### **Морской транспорт**

IMDG

UN номер или ID номер: UN 3082  
UN подходящее  
отгрузочное  
наименование(UN proper  
shipping name): ВЕЩЕСТВО  
ЖИДКОЕ,  
ОПАСНОЕ ДЛЯ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ  
СРЕДЫ , Н.У.К  
(ПИРАКЛОСТРОБ  
ИН, СОЛЬВЕНТ-  
НАФТА)

Класс опасности при  
транспортировке: 9, EHSM  
Группа упаковки: III  
Опасность для  
окуржающей среды: да  
Вещество,  
загрязняющее  
морскую среду:  
ДА

Особые меры  
предосторожности для  
пользователей: EmS: F-A; S-F

#### **Sea transport**

IMDG

UN number or ID  
number: UN 3082  
UN proper shipping  
name: ENVIRONMENTAL  
LY HAZARDOUS  
SUBSTANCE,  
LIQUID, N.O.S.  
(PYRACLOSTROBI  
N, SOLVENT  
NAPHTHA)

Transport hazard  
class(es): 9, EHSM  
Packing group: III  
Environmental  
hazards: yes  
Marine pollutant:  
YES

Special precautions  
for user: EmS: F-A; S-F

#### **Воздушный транспорт**

IATA/ICAO

UN номер или ID номер: UN 3082  
UN подходящее  
ВЕЩЕСТВО

#### **Air transport**

IATA/ICAO

UN number or ID  
number: UN 3082  
UN proper shipping  
ENVIRONMENTAL

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

Дата / переработан: 30.08.2023

Версия: 9.0

Дата предыдущей версии: 12.05.2021

Предыдущая версия: 8.0

Дата / Первая версия: 13.10.2011

Продукт: **Карамба Дуо,КЭ (80 + 130 г/л)**

(Идентификационный номер 30671496/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 02.12.2025

отгрузочное наименование(UN proper shipping name):	ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ , Н.У.К (ПИРАКЛОСТРОБИН, СОЛЬВЕНТ-НАФТА)	name:	LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PYRACLOSTROBIN, SOLVENT NAPHTHA)
Класс опасности при транспортировке:	9, EHSМ	Transport hazard class(es):	9, EHSМ
Группа упаковки:	III	Packing group:	III
Опасность для окружающей среды:	да	Environmental hazards:	yes
Особые меры предосторожности для пользователей:	неизвестны	Special precautions for user:	None known

#### 14.1. UN номер или ID номер

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

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

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

#### 14.3. Класс опасности при транспортировке

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

#### 14.4. Группа упаковки

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

#### 14.5. Опасность для окружающей среды

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

#### 14.6. Особые меры предосторожности для пользователей

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

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

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

Морской транспорт оптом не предназначен.

Maritime transport in bulk is not intended.

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

Дата / переработан: 30.08.2023

Версия: 9.0

Дата предыдущей версии: 12.05.2021

Предыдущая версия: 8.0

Дата / Первая версия: 13.10.2011

Продукт: **Карамба Дуо,КЭ (80 + 130 г/л)**

(Идентификационный номер 30671496/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 02.12.2025

### **Дополнительная информация**

Продукт может транспортироваться как неопасный в подходящей упаковке, содержащей: чистое количество 5 л или менее согласно положениям различных регулирующих органов: ADR, RID, ADN: Special Provision 375; JT/T617.3; IMDG: 2.10.2.7; IATA: A197; TDG: Специальное положение 99 (2); 49CFR: §171.4 (c) (2).

## **Раздел 15: Предписания**

### **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: Прочие сведения**

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

Acute Tox.	Острая токсичность
Repr.	Токсичное воздействие на репродукцию.
Eye Dam./Irrit.	Сильное повреждение/раздражение глаз
Aquatic Acute	Острая токсичность для водного животного мира
Aquatic Chronic	Хронические опасности к акватической окружающей среде
Skin Corr./Irrit.	Разъедание/раздражение кожи
STOT SE	Специфическое токсическое воздействие на орган (однократное воздействие)
Asp. Tox.	Опасность вдыхания
H319	Вызывает раздражение глаз.
H361	Предположительно может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
H302 + H332	Вредно при проглатывании или вдыхании.
H400	Очень токсично для водных организмов.
H410	Очень токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H331	Токсично при вдыхании.
H335	Может вызвать раздражение дыхательных путей.
H302	Вредно при проглатывании.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути.
H401	Токсично для водных организмов.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

### **Сокращения**

ADR = Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов. ADN = Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов по внутренним водным

---

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

Дата / переработан: 30.08.2023

Версия: 9.0

Дата предыдущей версии: 12.05.2021

Предыдущая версия: 8.0

Дата / Первая версия: 13.10.2011

Продукт: **Карамба Дуо,КЭ (80 + 130 г/л)**

(Идентификационный номер 30671496/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 02.12.2025

---

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. ЕС = Европейское Сообщество. EN = Европейские стандарты. IARC = Международное агентство по исследованию рака. IATA = Международная ассоциация воздушного транспорта. IBC-код = Код промежуточного контейнера для массовых грузов. IMDG = Международный морской кодекс по опасным грузам. ISO = Международная организация по стандартизации. STEL = предел краткосрочного воздействия. LC50 = смертельная медиана концентрации для 50% населения. LD50 = средняя смертельная доза для 50% населения. TLV = пороговое значение. MARPOL = Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов. NEN = голландская норма NOEC = Нет наблюдаемой концентрации эффекта. OEL = Предел воздействия на рабочем месте. OECD = Организация экономического сотрудничества и развития. PBT = стойкий, биоаккумуляционный и токсичный. PNEC = Прогнозируемый уровень без эффекта. PPM = частей на миллион. RID = Европейское соглашение о международной железнодорожной перевозке опасных грузов. TWA = средневзвешенный вес. Номер UN = номер ООН на транспорте. vPvB = очень стойкий и очень биоаккумуляционный.

Представленные в паспорте безопасности данные основаны на знаниях и опыте, полученных в настоящее время, и описывают продукт с точки зрения требований безопасности. Эти данные не следует рассматривать как описание свойств товара (спецификацию продукта). Не следует делать заключений о качестве или пригодности продукта для конкретного применения исходя из данных листа безопасности. Конечный потребитель продукта должен соблюдать существующие законы и предписания, а также правовые нормы.

---

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