



We create chemistry

Паспорт безопасности

Страница: 1/20

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 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 прочитать 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/защитно/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: Пираклостробин (ISO); метил N-{2-[1-(4-хлорфенил)-1Н-пиразол-3-илоксиметил]фенил}(N-метокси)карбамат, Метконазол (ISO); (1RS,5RS;1RS,5SR)-5-(4-Хлорбензил)-2,2-диметил-1-(1Н-1,2,4-триазол-1-илметил)цикlopентанол, α-(2-пропилгептил)-ω-гидроксиполи(окси-1,2-этандиил)

2.3. Другие опасности

Согласно распоряжению ЕС № 1272/2008 [CLP]

См. главу 12 - результаты оценки РВТ 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

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

Содержание (W/W): 12 %	Acute Tox. 3 (Вдыхание испарений)
CAS-номер: 175013-18-0	Skin Corr./Irrit. 2
INDEX-номер: 613-272-00-6	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)цикlopентанол

Содержание (W/W): 7,4 %	Acute Tox. 4 (оральный)
CAS-номер: 125116-23-6	Repr. 2 (нерожденный ребенок)
INDEX-номер: 613-284-00-1	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 %	Acute Tox. 4 (оральный)
CAS-номер: 160875-66-1	Skin Corr./Irrit. 3
	Eye Dam./Irrit. 1
	Aquatic Acute 3

Углеводороды, C10-C13, ароматические <1% нафталин

Содержание (W/W): < 25 %	Asp. Tox. 1
CAS-номер: 64742-94-5	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 %
CAS-номер: 108-32-7
Номер ЕС: 203-572-1
INDEX-номер: 607-194-00-1

Eye Dam./Irrit. 2A
H319

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, разбрзгиваемая 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:monoоксид 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, утилизовать 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.

Утилизовать 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/м3, пары

64742-94-5: Сольвент нафта нефтяной тяжелый ароматический

ПДК м.р. 600 мг/м3, пары

измерен как: углерод (C)

ПДК с.с. 300 мг/м3, 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, щёлочей 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), хлоропренкаучука (0,5 мм), ПВХ (0,7 мм) и др.

Защита глаз:

Очки с боковой защитой (в оправе)(EN 166)

Спецодежда:

Зашиту 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, А.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 mm²/s
(ок. 40 °C)

Вязкость, динамическая: ок. 61 mPa.s
(ок. 20 °C, 100 1/s) (OECD 114)

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/cm³ (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) № 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 сенсибилизации:

Нет оснований для появления сенсибилизации 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 сенсибилизирующий (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)цикlopентанол

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-(1Н-1,2,4-триазол-1-илметил)цикlopентанол

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: Пираклостробин (ISO); метил N-[2-[1-(4-хлорfenил)-1Н-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-(1Н-1,2,4-триазол-1-илметил)цикlopентанол

Оценка токсичности после повторной выдачи:

В исследованиях на животных после повторной экспозиции наблюдалась 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 обезжирающее 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, C.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-(1Н-1,2,4-триазол-1-илметил)цикlopентанол

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:Пираклостробин (ISO); метил N-{2-[1-(4-хлорфенил)-1Н-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-(1Н-1,2,4-триазол-1-илметил)цикlopентанол

Хроническая токсичность для водных беспозвоночных:

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

Данные по:Пираклостробин (ISO); метил N-{2-[1-(4-хлорфенил)-1Н-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 (EPA-Директива), Поток.)

Данные по токсическому действию относятся к аналитически установленной концентрации.

12.2. Устойчивость и распад

Оценка биораспада и элиминации (H₂O):

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

Данные по:Пираклостробин (ISO); метил N-[2-[1-(4-хлорфенил)-1Н-пиразол-3-илоксиметил]фенил](N-метокси)карбамат

Оценка биораспада и элиминации (H₂O):

Нелегко поддается биологическому распаду (по критериям OECD)

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

Оценка биораспада и элиминации (H₂O):

Нелегко поддается биологическому распаду (по критериям OECD)

12.3. Потенциал биоаккумулирования

Оценка биоаккумуляционного потенциала:

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

Данные по:Пираклостробин (ISO); метил N-[2-[1-(4-хлорфенил)-1Н-пиразол-3-илоксиметил]фенил](N-метокси)карбамат

Способность к бионакоплению.:

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-(1Н-1,2,4-триазол-1-илметил)цикlopентанол

Способность к бионакоплению.:

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 протестируирован. Утверждение основано на свойствах отдельных компонентов.

Данные по: Пираклостробин (ISO); метил N-[2-[1-(4-хлорфенил)-1Н-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-(1Н-1,2,4-триазол-1-илметил)цикlopентанол

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 РВТ и vPvB-оценки

Продукт не содержит веществ, которые удовлетворяют РВТ-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 утилизованы 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, EHSM
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, EHSM
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	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

неизвестны

пользователей:

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. (PYRACLOSTROB 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 (ПИРАКЛОСТРОБ ИН, СОЛЬВЕНТ- НАФТА)	name:	LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PYRACLOSTROBI N, SOLVENT NAPHTHA)
Класс опасности при транспортировке:	9, EHSM	Transport hazard class(es):	9, EHSM
Группа упаковки:	III	Packing group:	III
Опасность для окуржающей 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 окуржающей среды

См. соответствующие записи для "Опасность для окуржающей 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 акваторической 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

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

путем. 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 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.