

Паспорт безопасности

Страница: 1/21

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

Дата / переработан: 20.04.2026

Версия: 10.0

Дата / Предыдущая версия: 07.05.2024

Предыдущая версия: 9.0

Продукт: **Кинто® Дуо, КС (20+60 г/л)**

(Идентификационный номер 30279401/SDS_CPA_RU/RU)

Дата печати 09.06.2026

Раздел 1: Наименование вещества/препарата и название фирмы

1.1. Идентификатор продукта

Кинто® Дуо, КС (20+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: 20.04.2026

Версия: 10.0

Дата / Предыдущая версия: 07.05.2024

Предыдущая версия: 9.0

Продукт: **Кинто® Дуо, КС (20+60 г/л)**

(Идентификационный номер 30279401/SDS_CPA_RU/RU)

Дата печати 09.06.2026

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]

Aquatic Acute 1

H400 Чрезвычайно токсично для водных организмов

Aquatic Chronic 1

H410 Чрезвычайно 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 классификации и маркировки химических веществ (СГС)

Пиктограмма:



Сигнальное слово:

Осторожно

Указание на риск:

H400

Чрезвычайно токсично для водных организмов

H410

Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

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 (Реакция):

P391

Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.

Указания по безопасности (утилизация):

P501

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

Маркировка определенных препаратов (GHS):

EUN208: Может вызвать аллергическую реакцию. Содержит: 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он, смесь 2-метил-5-хлор-(2H)-изотиазол-3-она с 2-метил-(2H)-изотиазол-3-оном (3:1)

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

Дата / переработан: 20.04.2026

Версия: 10.0

Дата / Предыдущая версия: 07.05.2024

Предыдущая версия: 9.0

Продукт: **Кинто® Дуо, КС (20+60 г/л)**

(Идентификационный номер 30279401/SDS_CPA_RU/RU)

Дата печати 09.06.2026

2.3. Другие опасности

Согласно распоряжению ЕС № 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, Концентрат суспензии для обработки посевного [семенного] зерна

Нормативные ингредиенты

Copper(2+),tetrakis[N-propyl-N-[2-(2,4,6-trichlorophenoxy)ethyl]-1H-imidazole-1-carboxamide-.kappa.O1]-,dichloride

Содержание (W/W): 5,94 %

CAS-номер: 156065-03-1

Acute Tox. 4 (оральный)

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

острый М-фактор: 10

М-фактор хронический: 1

H302, H400, H410

трифеназол (ISO); (RS)-(E)-5-(4-хлорбензилиден)-2,2-диметил-1-(1H-1,2,4-триазол-1-метил)циклопентанол

Содержание (W/W): 1,82 %

CAS-номер: 138182-18-0

Repr. 2 (фертильность)

STOT RE (Печень, Надпочечник) 2

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

М-фактор хронический: 10

H361, H373, H400, H410

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[tris(1-phenylethyl)phenyl]-.omega.-hydroxy-

Содержание (W/W): < 5 %

CAS-номер: 99734-09-5

Aquatic Acute 3

Aquatic Chronic 3

H402, H412

Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated

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

Дата / переработан: 20.04.2026

Версия: 10.0

Дата / Предыдущая версия: 07.05.2024

Предыдущая версия: 9.0

Продукт: **Кинто® Дуо, КС (20+60 г/л)**

(Идентификационный номер 30279401/SDS_CPA_RU/RU)

Дата печати 09.06.2026

Содержание (W/W): < 5 %

CAS-номер: 78330-20-8

Acute Tox. 4 (оральный)

Eye Dam./Irrit. 1

Aquatic Acute 2

H318, H302, H401

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy-

Содержание (W/W): < 5 %

CAS-номер: 24938-91-8

Acute Tox. 4 (оральный)

Eye Dam./Irrit. 1

H318, H302

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он

Содержание (W/W): < 0,036 %

CAS-номер: 2634-33-5

Номер EC: 220-120-9

INDEX-номер: 613-088-00-6

Acute Tox. 2 (Вдыхание - пыль)

Acute Tox. 4 (оральный)

Skin Irrit. 2

Eye Dam. 1

Skin Sens. 1A

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

острый М-фактор: 1

М-фактор хронический: 1

H318, H315, H330, H302, H317, H400, H410

Удельный предел концентрации:

Skin Sens. 1A: >= 0,036 %

| смесь 2-метил-5-хлор-(2H)-изотиазол-3-она с 2-метил-(2H)-изотиазол-3-оном (3:1)

Содержание (W/W): < 0,0015 %

CAS-номер: 55965-84-9

Acute Tox. 3 (оральный)

Acute Tox. 2 (Вдыхание испарений)

Acute Tox. 2 (дерматит)

Skin Corr. 1C

Eye Dam. 1

Skin Sens. 1A

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

острый М-фактор: 100

М-фактор хронический: 100

H314, H301, H317, H310 + H330, H400, H410

EUN071

Удельный предел концентрации:

Eye Dam. 1: >= 0,6 %

Eye Irrit. 2: 0,06 - < 0,6 %

Skin Irrit. 2: 0,06 - < 0,6 %

Skin Corr. 1C: >= 0,6 %

Skin Sens. 1A: >= 0,0015 %

1,2-пропандиол

Содержание (W/W): < 20 %

CAS-номер: 57-55-6

Номер EC: 200-338-0

каолин

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

Дата / переработан: 20.04.2026

Версия: 10.0

Дата / Предыдущая версия: 07.05.2024

Предыдущая версия: 9.0

Продукт: **Кинто® Дуо, КС (20+60 г/л)**

(Идентификационный номер 30279401/SDS_CPA_RU/RU)

Дата печати 09.06.2026

Содержание (W/W): < 5 %

CAS-номер: 1332-58-7

Номер ЕС: 310-194-1

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.

После контакта с кожей:

Основательно промыть водой с мылом.

После попадания в глаза:

Не менее 15 минут промывать открытые глаза проточной водой.

После проглатывания:

| Прополоскать рот и выпить 200 - 300 мл воды.

4.2. Самые важные острые и замедленные симптомы и последствия

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

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

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

| Лечение: Симптоматическое лечение (деактивация).

Раздел 5: Меры по тушению пожара

5.1. Средства пожаротушения

Пригодные средства пожаротушения:

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

Дата / переработан: 20.04.2026

Версия: 10.0

Дата / Предыдущая версия: 07.05.2024

Предыдущая версия: 9.0

Продукт: **Кинто® Дуо, КС (20+60 г/л)**

(Идентификационный номер 30279401/SDS_CPA_RU/RU)

Дата печати 09.06.2026

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

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

Опасные вещества: монооксид углерода, диоксид углерода, Соляная кислота, галогенированные соединения, оксиды азота, Оксиды металлов, соединения кремнезема, 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. Подверженные воздействию резервуары охлаждать водой. Не вдыхать газы, выделяющиеся в результате взрыва и пожара.

Раздел 6: Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сбросе

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

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

6.2. Меры по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду

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

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.

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. Утилизировать адсорбированный материал согласно действующим предписаниям.

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: 20.04.2026

Версия: 10.0

Дата / Предыдущая версия: 07.05.2024

Предыдущая версия: 9.0

Продукт: **Кинто® Дуо, КС (20+60 г/л)**

(Идентификационный номер 30279401/SDS_CPA_RU/RU)

Дата печати 09.06.2026

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:

Не требуется принятия специальных мер. Вещество/продукт не является горючим. Продукт не является взрывоопасным.

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: -10 °C

Продукт может кристалizоваться при температуре ниже предельно допустимой.

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.

57-55-6: 1,2-пропандиол

ПДК м.р. 7 мг/м³, Пар и аэрозоль

1332-58-7: каолин

ПДК с.с. 8 мг/м³, пыль

138182-18-0: (RS)-(E)-5-(4-хлорбензилиден)-2,2-диметил-1-(1H-1,2,4-триазол-1-метил)циклопентанол

ПДК с.с. 0,335 мг/м³ (Реком. BASF пред. возд. на раб. месте)

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

Дата / переработан: 20.04.2026

Версия: 10.0

Дата / Предыдущая версия: 07.05.2024

Предыдущая версия: 9.0

Продукт: **Кинто® Дуо, КС (20+60 г/л)**

(Идентификационный номер 30279401/SDS_CPA_RU/RU)

Дата печати 09.06.2026

8.2. Контроль высвобождения

Индивидуальные средства противохимической защиты

Защита дыхательных путей:

Защита органов дыхания не требуется.

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: Физико-химические свойства

9.1. Данные по основным физическим и химическим свойствам

Состояние материи:	жидкость
форма:	жидкость
Цвет:	красный
Запах:	умеренный запах, сладковатый
Порог восприятия запаха:	Не определен ввиду потенциального вреда для здоровья при вдыхании.
Температура кристаллизации:	ок. -14,1 °C
Точка кипения:	ок. 100 °C
	Данные относятся к растворителю.
Воспламеняемость:	невоспламеняемый
Нижний предел взрывоопасной концентрации:	Исходя из состава продукта и предыдущего опыта обращения с ним, при надлежащем использовании продукта согласно предписаниям не ожидается никаких опасностей.

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

Дата / переработан: 20.04.2026

Версия: 10.0

Дата / Предыдущая версия: 07.05.2024

Предыдущая версия: 9.0

Продукт: **Кинто® Дуо, КС (20+60 г/л)**

(Идентификационный номер 30279401/SDS_CPA_RU/RU)

Дата печати 09.06.2026

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:

Из-за высокого содержания воды измерение температуры вспышки не обязательно.

Температура самовоспламенения: 430 °C (92/69/EEC, A.15)

Термический распад: 80 °C, 20 kJ/kg (DSC (OECD 113))
(начальная температура)
195 °C, 30 kJ/kg (DSC (OECD 113))
(начальная температура)
300 °C, 140 kJ/kg (DSC (OECD 113))
(начальная температура)
410 °C, > 150 kJ/kg (DSC (OECD 113))
(начальная температура)

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

SADT: > 75 °C

Аккумулирование тепла/сосуд Дьюара 500 мл (SADT, UN-Test H.4, 28.4.4)

Показатель pH: ок. 5 - 7

(20 °C)
(измерен на неразбавленном веществе)

Вязкость, кинематическая: 25 mm²/s
(40 °C)

Вязкость, динамическая: 75 mPa.s (OECD 114)
(20 °C, 100 1/s)

Тиксотропия: нетиксотропный

Растворимость в воде: диспергируемый

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

не применимый для смесей

Давление пара: ок. 23 гПа
(20 °C)

Данные относятся к растворителю.

Плотность: ок. 1,10 g/cm³ (OCDE, Directiva 109)
(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. -

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

Дата / переработан: 20.04.2026

Версия: 10.0

Дата / Предыдущая версия: 07.05.2024

Предыдущая версия: 9.0

Продукт: **Кинто® Дуо, КС (20+60 г/л)**

(Идентификационный номер 30279401/SDS_CPA_RU/RU)

Дата печати 09.06.2026

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

Раздел 10: Стабильность и реакционная способность

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: Информация о токсичности

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

Дата / переработан: 20.04.2026

Версия: 10.0

Дата / Предыдущая версия: 07.05.2024

Предыдущая версия: 9.0

Продукт: **Кинто® Дуо, КС (20+60 г/л)**

(Идентификационный номер 30279401/SDS_CPA_RU/RU)

Дата печати 09.06.2026

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

Токсичность.

Оценка острой токсичности:

Практически не токсичен при однократном оральном приеме. Практически не токсичен при однократном вдыхании. Практически не токсичен при однократном контакте с кожей.

Экспериментальные/вычисленные данные:

LD50 крыса (орально): > 2.000 мг/кг (OCDE, Директива 401)

Смертности не наблюдалось.

LC50 крыса (при вдыхании): > 3,92 мг/л 4 ч (OECD, Директива 403)

Смертности не наблюдалось. Технически максимально возможная концентрация.

Протестирован аэрозоль.

LD50 крыса (кожный): > 2.000 мг/кг (OCDE, Директива 402)

Смертности не наблюдалось.

Раздражающее действие

Оценка раздражающего действия:

Не раздражает глаза и кожу.

Экспериментальные/вычисленные данные:

Ожог/раздражение кожи

кролик: не раздражает (OCDE, Директива 404)

Серьезное повреждение/раздражение глаз

кролик: не раздражает (OCDE, Директива 405)

Повышение чувствительности дыхательных путей/кожи

Оценка сенсibilизации:

Не оказывает сенсibilизирующего действия.

Экспериментальные/вычисленные данные:

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

Тест: локальный лимфатический узел/мышь (LLNA) мышь: не сенсibilизирующий (OECD Директива 429)

Мутагенность на зародышевые клетки

Определение мутагенности:

Тесты на мутацию не выявили генотоксичного потенциала. Продукт не был протестирован. Утверждение основано на свойствах отдельных компонентов.

Способность вызывать заболевание раком (канцерогенность)

Определение канцерогенности:

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

Данные по: Copper(2+), tetrakis[N-propyl-N-[2-(2,4,6-trichlorophenoxy)ethyl]-1H-imidazole-1-carboxamide-.kappa.O1]-, dichloride

Определение канцерогенности:

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

Дата / переработан: 20.04.2026

Версия: 10.0

Дата / Предыдущая версия: 07.05.2024

Предыдущая версия: 9.0

Продукт: **Кинто® Дуо, КС (20+60 г/л)**

(Идентификационный номер 30279401/SDS_CPA_RU/RU)

Дата печати 09.06.2026

Возникавшие в ходе опытов на животных опухоли имеют обратимый негенотоксический механизм, для которого можно определить пороговую дозу. Канцерогенность незначительна при однократном или кратковременном воздействии субстанции с низким содержанием вещества.

Репродуктивная токсичность

Оценка репродуктивной токсичности:

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

Данные по: тритиконазол (ISO); (RS)-(E)-5-(4-хлорбензилиден)-2,2-диметил-1-(1H-1,2,4-триазол-1-метил)циклопентанол

Оценка репродуктивной токсичности:

При приеме больших количеств не исключена возможность негативного влияния на репродуктивную способность.

Развивающаяся токсичность.

Оценка тератогенной токсичности:

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

Данные по: тритиконазол (ISO); (RS)-(E)-5-(4-хлорбензилиден)-2,2-диметил-1-(1H-1,2,4-триазол-1-метил)циклопентанол

Оценка тератогенной токсичности:

В ходе исследований над животными вещество не вызывало уродства, однако при приеме больших доз, токсичных для родителей, вещество приводило к нарушениям развития плода.

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: Copper(2+), tetrakis[N-propyl-N-[2-(2,4,6-trichlorophenoxy)ethyl]-1H-imidazole-1-carboxamide-.kappa.O1]-, dichloride

Оценка токсичности после повторной выдачи:

При повторном оральном приеме вещество может наносить вред почкам. При повторном оральном приеме вещество может наносить вред печени. В исследованиях на животных после повторной экспозиции наблюдались адаптивные эффекты.

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

Дата / переработан: 20.04.2026

Версия: 10.0

Дата / Предыдущая версия: 07.05.2024

Предыдущая версия: 9.0

Продукт: **Кинто® Дуо, КС (20+60 г/л)**

(Идентификационный номер 30279401/SDS_CPA_RU/RU)

Дата печати 09.06.2026

Данные по: тритиконазол (ISO); (RS)-(E)-5-(4-хлорбензилиден)-2,2-диметил-1-(1H-1,2,4-триазол-1-метил)циклопентанол

Оценка токсичности после повторной выдачи:

Субстанция может вызывать при многократном приеме специфическое повреждение органов.

Данные по: каолин

Оценка токсичности после повторной выдачи:

Повторяющееся вдыхание частиц/пыли, достигающих/-ей альвеол, может повредить легкие.

Опасность попадания инородного тела при вдыхании.

не применимо к данному случаю

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 с долгосрочными последствиями.

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

Данные по: Copper(2+), tetrakis[N-propyl-N-[2-(2,4,6-trichlorophenoxy)ethyl]-1H-imidazole-1-carboxamide-.kappa.O1]-, dichloride

Токсичность для рыб:

LC50 (96 ч) 1,56 мг/л, Радужная форель/Oncorhynchus mykiss

Данные по: тритиконазол (ISO); (RS)-(E)-5-(4-хлорбензилиден)-2,2-диметил-1-(1H-1,2,4-триазол-1-метил)циклопентанол

Токсичность для рыб:

LC50 (96 ч) > 3,6 мг/л, Радужная форель/Oncorhynchus mykiss

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

Дата / переработан: 20.04.2026

Версия: 10.0

Дата / Предыдущая версия: 07.05.2024

Предыдущая версия: 9.0

Продукт: **Кинто® Дуо, КС (20+60 г/л)**

(Идентификационный номер 30279401/SDS_CPA_RU/RU)

Дата печати 09.06.2026

Данные по: Copper(2+), tetrakis[N-propyl-N-[2-(2,4,6-trichlorophenoxy)ethyl]-1H-imidazole-1-carboxamide-.kappa.O1]-, dichloride

Водные беспозвоночные:

EC50 (48 ч) 0,468 мг/л, дафния/Daphnia magna (OECD Директива 202, статичный)

LC50 (96 ч) 0,77 мг/л, Americamysis bahia

Данные по: трифлуназол (ISO); (RS)-(E)-5-(4-хлорбензилиден)-2,2-диметил-1-(1H-1,2,4-триазол-1-метил)циклопентанол

Водные беспозвоночные:

EC50 (96 ч) 6,6 мг/л, Americamysis bahia

Данные по: Copper(2+), tetrakis[N-propyl-N-[2-(2,4,6-trichlorophenoxy)ethyl]-1H-imidazole-1-carboxamide-.kappa.O1]-, dichloride

Водные растения (водоросли):

EC50 (72 ч) 0,026 мг/л, Scenedesmus pannonicus

Данные по: трифлуназол (ISO); (RS)-(E)-5-(4-хлорбензилиден)-2,2-диметил-1-(1H-1,2,4-триазол-1-метил)циклопентанол

Водные растения (водоросли):

EC50 (120 ч) 0,31 мг/л, Skeletonema costatum

NOEC (120 ч) 0,031 мг/л, Skeletonema costatum

EC50 (14 d) 1,4 мг/л, Lemna gibba

NOEC (14 d) 0,33 мг/л, Lemna gibba

EC50 (72 ч) 10 мг/л, зеленые водоросли

NOEC (72 ч) 3,2 мг/л, зеленые водоросли

Данные по: Copper(2+), tetrakis[N-propyl-N-[2-(2,4,6-trichlorophenoxy)ethyl]-1H-imidazole-1-carboxamide-.kappa.O1]-, dichloride

Хроническая токсичность для рыб:

NOEC (36 d) 0,025 мг/л, Pimephales promelas

Данные по: трифлуназол (ISO); (RS)-(E)-5-(4-хлорбензилиден)-2,2-диметил-1-(1H-1,2,4-триазол-1-метил)циклопентанол

Хроническая токсичность для рыб:

NOEC (28 d) 0,01 мг/л, Радужная форель/Oncorhynchus mykiss

NOEC (175 d) 0,0114 мг/л, Pimephales promelas

Данные по: Copper(2+), tetrakis[N-propyl-N-[2-(2,4,6-trichlorophenoxy)ethyl]-1H-imidazole-1-carboxamide-.kappa.O1]-, dichloride

Хроническая токсичность для водных беспозвоночных:

NOEC (21 d) 0,0222 мг/л, дафния/Daphnia magna

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

Дата / переработан: 20.04.2026

Версия: 10.0

Дата / Предыдущая версия: 07.05.2024

Предыдущая версия: 9.0

Продукт: **Кинто® Дуо, КС (20+60 г/л)**

(Идентификационный номер 30279401/SDS_CPA_RU/RU)

Дата печати 09.06.2026

Данные по: тритикоказол (ISO); (RS)-(E)-5-(4-хлорбензилиден)-2,2-диметил-1-(1H-1,2,4-триазол-1-метил)циклопентанол

Хроническая токсичность для водных беспозвоночных:

NOEC (28 d) 0,041 мг/л, Mysidopsis bahia

12.2. Устойчивость и распад

Оценка биораспада и элиминации (H₂O):

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

Данные по: Copper(2+), tetrakis[N-propyl-N-[2-(2,4,6-trichlorophenoxy)ethyl]-1H-imidazole-1-carboxamide-.kappa.O1]-, dichloride

Оценка биораспада и элиминации (H₂O):

Нелегко поддается биологическому распаду (по критериям OECD)

Данные по: тритикоказол (ISO); (RS)-(E)-5-(4-хлорбензилиден)-2,2-диметил-1-(1H-1,2,4-триазол-1-метил)циклопентанол

Оценка биораспада и элиминации (H₂O):

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: Copper(2+), tetrakis[N-propyl-N-[2-(2,4,6-trichlorophenoxy)ethyl]-1H-imidazole-1-carboxamide-.kappa.O1]-, dichloride

Способность к биоаккумуляции:

Фактор биоконцентрации(BCF): 200, Радужная форель/Oncorhynchus mykiss

Накопление в организме маловероятно.

Данные по: тритикоказол (ISO); (RS)-(E)-5-(4-хлорбензилиден)-2,2-диметил-1-(1H-1,2,4-триазол-1-метил)циклопентанол

Способность к биоаккумуляции:

Фактор биоконцентрации(BCF): 72,55 (42 d), Lepomis macrochirus

В организме не накапливается.

12.4. Изменчивость в почве

Оценка переноса между экологическими компартментами:

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

Дата / переработан: 20.04.2026

Версия: 10.0

Дата / Предыдущая версия: 07.05.2024

Предыдущая версия: 9.0

Продукт: **Кинто® Дуо, КС (20+60 г/л)**

(Идентификационный номер 30279401/SDS_CPA_RU/RU)

Дата печати 09.06.2026

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

Данные по: Copper(2+), tetrakis[N-propyl-N-[2-(2,4,6-trichlorophenoxy)ethyl]-1H-imidazole-1-carboxamide-.kappa.O1]-, dichloride

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: тритиконазол (ISO); (RS)-(E)-5-(4-хлорбензилиден)-2,2-диметил-1-(1H-1,2,4-триазол-1-метил)циклопентанол

Оценка переноса между экологическими компартментами:

Адсорбция в почве: При попадании на землю продукт впитывается и может с большим количеством воды в зависимости от биологического разложения попасть в более глубокие слои почвы.

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.

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

Дата / переработан: 20.04.2026

Версия: 10.0

Дата / Предыдущая версия: 07.05.2024

Предыдущая версия: 9.0

Продукт: **Кинто® Дуо, КС (20+60 г/л)**

(Идентификационный номер 30279401/SDS_CPA_RU/RU)

Дата печати 09.06.2026

Раздел 14: Информация 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 (ПРОХЛОРАЗ ХЛОРИДА МЕДИ, ТРИТИКОНАЗОЛ)
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 (ПРОХЛОРАЗ ХЛОРИДА МЕДИ, ТРИТИКОНАЗОЛ)
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 shipping name):	ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ , Н.У.К (ПРОХЛОРАЗ ХЛОРИДА МЕДИ, ТРИТИКОНАЗОЛ)
Класс опасности при транспортировке:	9, EHSM
Группа упаковки:	III
Опасность для окружающей среды:	да
Особые меры предосторожности для пользователей:	неизвестны

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

Дата / переработан: 20.04.2026

Версия: 10.0

Дата / Предыдущая версия: 07.05.2024

Предыдущая версия: 9.0

Продукт: **Кинто® Дуо, КС (20+60 г/л)**

(Идентификационный номер 30279401/SDS_CPA_RU/RU)

Дата печати 09.06.2026

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
(ПРОХЛОРАЗ
ХЛОРИДА МЕДИ,
ТРИТИКОНАЗОЛ)

Класс опасности при
транспортировке: 9, EHSM

Группа упаковки: III

Опасность для
окружающей 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.
(PROCHLORAZ
COPPER
CHLORIDE,
TRITICONAZOLE)

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
отгрузочное
наименование(UN proper
shipping name): ВЕЩЕСТВО
ЖИДКОЕ,
ОПАСНОЕ ДЛЯ
ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЫ , Н.У.К
(ПРОХЛОРАЗ
ХЛОРИДА МЕДИ,
ТРИТИКОНАЗОЛ)

Класс опасности при 9, EHSM

Air transport

IATA/ICAO

UN number or ID
number: UN 3082

UN proper shipping
name: ENVIRONMENTAL
LY HAZARDOUS
SUBSTANCE,
LIQUID, N.O.S.
(PROCHLORAZ
COPPER
CHLORIDE,
TRITICONAZOLE)

Transport hazard 9, EHSM

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

Дата / переработан: 20.04.2026

Версия: 10.0

Дата / Предыдущая версия: 07.05.2024

Предыдущая версия: 9.0

Продукт: **Кинто® Дуо, КС (20+60 г/л)**

(Идентификационный номер 30279401/SDS_CPA_RU/RU)

Дата печати 09.06.2026

транспортировке:		class(es):	
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 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.

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).

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

Дата / переработан: 20.04.2026

Версия: 10.0

Дата / Предыдущая версия: 07.05.2024

Предыдущая версия: 9.0

Продукт: **Кинто® Дуо, КС (20+60 г/л)**

(Идентификационный номер 30279401/SDS_CPA_RU/RU)

Дата печати 09.06.2026

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:

Aquatic Acute	Острая токсичность для водного животного мира
Aquatic Chronic	Хронические опасности к акватической окружающей среде
Acute Tox.	Острая токсичность
Repr.	Токсичное воздействие на репродукцию.
STOT RE	Специфическая токсичность на целевые органы (повторное воздействие).
Eye Dam./Irrit.	Сильное повреждение/раздражение глаз
Skin Irrit.	раздражение кожи
Eye Dam.	Серьезное поражение глаз
Skin Sens.	Сенсибилизация кожи
Skin Corr.	Поражение кожи
Eye Irrit.	Раздражение глаз
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H302	Вредно при проглатывании.
H361	Предположительно может отрицательно повлиять на способность к деторождению.
H373	Может поражать органы (Печень, Надпочечник) в результате многократного или продолжительного воздействия.
H402	Вредно для водных организмов.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H401	Токсично для водных организмов.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение
H330	Смертельно при вдыхании.
H317	При контакте с кожей может вызвать аллергическую реакцию.
H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждение глаз.
H301	Токсично при проглатывании.
H310 + H330	Смертельный при контакте с кожей или при вдыхании.
HUN071	Раздражающее действие на дыхательные пути.

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 =

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

Дата / переработан: 20.04.2026

Версия: 10.0

Дата / Предыдущая версия: 07.05.2024

Предыдущая версия: 9.0

Продукт: **Кинто® Дуо, КС (20+60 г/л)**

(Идентификационный номер 30279401/SDS_CPA_RU/RU)

Дата печати 09.06.2026

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. PMT = стойкий, подвижный и токсичный. RID = Европейское соглашение о международной железнодорожной перевозке опасных грузов. TWA = средневзвешенный вес. Номер UN = номер ООН на транспорте. vPvB = очень стойкий и очень биоаккумуляционный. vPvM = очень стойкий и очень подвижный.

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.