

# Паспорт безопасности

Страница: 1/19

---

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

Дата / переработан: 05.11.2024

Версия: 10.0

Дата / Предыдущая версия: 16.09.2022

Предыдущая версия: 9.1

Продукт: **Фронтьер® Оптима, КЭ (720 г/л)**

(Идентификационный номер 30508044/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 19.02.2025

---

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

### 1.1. Идентификатор продукта

## Фронтьер® Оптима, КЭ (720 г/л)

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

Области применения: средство защиты растений, гербицид

### 1.3. Подробности для поставщиков, которым предоставляется паспорт безопасности

Фирма:

БАСФ СЕ

Германия

67056 Людвигсхафен

Адрес для связи:

ООО БАСФ

37А-4, Ленинградский проспект

Москва, 125167, Россия

---

Телефон: +7 495 231-7200 или 8 800 200 58 37

Адрес электронной почты: info.russia@basf.com

### 1.4. Номер телефона в экстренных ситуациях

Номер телефона для экстренной связи в России

8 800 200 58 37

International emergency number:

Телефон: +49 180 2273-112

---

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

Дата / переработан: 05.11.2024

Версия: 10.0

Дата / Предыдущая версия: 16.09.2022

Предыдущая версия: 9.1

Продукт: **Фронтьер® Оптима, КЭ (720 г/л)**

(Идентификационный номер 30508044/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 19.02.2025

## 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.
Skin Irrit. 2	H315 При попадании на кожу вызывает раздражение
Eye Irrit. 2A	H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
Skin Sens. 1B	H317 При контакте с кожей может вызвать аллергическую реакцию.
STOT SE 3	H335 Может вызвать раздражение верхних дыхательных путей.
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]

Globally Harmonized System (GHS)

Пиктограмма:



Сигнальное слово:

Осторожно

Указание на риск:

H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение
H302	Вредно при проглатывании.
H317	При контакте с кожей может вызвать аллергическую реакцию.
H335	Может вызвать раздражение верхних дыхательных путей.
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.

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

Дата / переработан: 05.11.2024

Версия: 10.0

Дата / Предыдущая версия: 16.09.2022

Предыдущая версия: 9.1

Продукт: **Фронтьер® Оптима, КЭ (720 г/л)**

(Идентификационный номер 30508044/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 19.02.2025

#### Указание на безопасность (Предупреждение):

- P280 Пользоваться защитными перчатками и средствами защиты глаз/лица.
- P261 Избегайте вдыхания тумана, пара или брызг.
- P271 Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.
- P272 Не уносить загрязненную рабочую одежду с места работы.
- P270 При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу.
- P264 После работы тщательно вымыть руки.

#### 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 водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
- P304 + P340 ПРИ ВДЫХАНИИ: свежий воздух, покой.
- P302 + P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: промыть большим количеством воды с мылом.
- P333 + P313 При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.
- P330 Прополоскать рот.
- P391 Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.
- P362 + P364 Снять всю загрязненную одежду и выстирать перед повторным использованием.
- P337 + P313 Если раздражение глаз не проходит, обратитесь за медицинской помощью.

#### Указания по безопасности (хранение):

- P403 + P233 Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать контейнер плотно закрытым.
- P405 Хранить в недоступном для посторонних месте.

#### Указания по безопасности (утилизация):

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

Обуславливающий опасность продукта компонент(ы) - для этикетирования: (S)-2-хлор-N-(2,4-диметил-3-тиенил)-N-(2-метокси-1-метилэтил)ацетамид

### 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: 05.11.2024

Версия: 10.0

Дата / Предыдущая версия: 16.09.2022

Предыдущая версия: 9.1

Продукт: **Фронтьер® Оптима, КЭ (720 г/л)**

(Идентификационный номер 30508044/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 19.02.2025

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

### 3.1. Вещества

Неприменимо

### 3.2. Смеси

#### Химическая характеристика

средство защиты растений, гербицид, Эмульгированный концентрат (ЕС)

#### Нормативные ингредиенты

(S)-2-хлор-N-(2,4-диметил-3-тиенил)-N-(2-метокси-1-метилэтил)ацетамид

Содержание (W/W): 65,8 %	Acute Tox. 4 (оральный)
CAS-номер: 163515-14-8	Skin Sens. 1
	Aquatic Acute 1
	Aquatic Chronic 1
	острый M-фактор: 10
	M-фактор хронический: 10
	H302, H317, H400, H410

| Сольвент нефтяной тяжелый ароматический

Содержание (W/W): < 30 %	Asp. Tox. 1
CAS-номер: 64742-94-5	Aquatic Acute 2
Номер ЕС: 265-198-5	Aquatic Chronic 2
INDEX-номер: 649-424-00-3	H304, H401, H411

Продукт реакции фосфата ПОЭ (6) тридецилового эфира с ПОЭ (5) соевым амином

Содержание (W/W): < 10 %	Skin Corr./Irrit. 2
	Eye Dam./Irrit. 2A
	H319, H315

н-Бутанол, этоксилированный, пропоксилированный

Содержание (W/W): < 5 %	Acute Tox. 4 (оральный)
CAS-номер: 9038-95-3	Skin Corr./Irrit. 2
	Eye Dam./Irrit. 2A
	H319, H315, H302

| 1,2-пропандиол

Содержание (W/W): < 5 %
CAS-номер: 57-55-6
Номер ЕС: 200-338-0

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

---

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

Дата / переработан: 05.11.2024

Версия: 10.0

Дата / Предыдущая версия: 16.09.2022

Предыдущая версия: 9.1

Продукт: **Фронтьер® Оптима, КЭ (720 г/л)**

(Идентификационный номер 30508044/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 19.02.2025

---

## Раздел 4: Меры по оказанию первой помощи

### 4.1. Описание мер по оказанию первой помощи

Соблюдать меры собственной безопасности. При опасности потери сознания пострадавшего положить на бок и перевозить в стабильном зафиксированном положении. Немедленно удалить заражённую/загрязнённую одежду.

После вдыхания:

Покой, свежий воздух, медицинская помощь.

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

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

### 4.3. 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, пена, огнегасящий порошок, двуокись углерода

### 5.2. Особенности опасности, происходящие от вещества или смеси

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

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

---

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

Дата / переработан: 05.11.2024

Версия: 10.0

Дата / Предыдущая версия: 16.09.2022

Предыдущая версия: 9.1

Продукт: **Фронтьер® Оптима, КЭ (720 г/л)**

(Идентификационный номер 30508044/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 19.02.2025

---

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

Специальные средства защиты:

Надеть автономный дыхательный аппарат и противохимический защитный костюм.

Дополнительная информация:

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

---

## **Раздел 6: Меры 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.

---

## **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.

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

Дата / переработан: 05.11.2024

Версия: 10.0

Дата / Предыдущая версия: 16.09.2022

Предыдущая версия: 9.1

Продукт: **Фронтьер® Оптима, КЭ (720 г/л)**

(Идентификационный номер 30508044/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 19.02.2025

Обеспечение пожаро- и взрывобезопасности:

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

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

Держать отдельно от продуктов питания, ароматических веществ и кормов.

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

Стабильность при хранении:

Время хранения товара на складе: 60 Мес.

Предохранять от температуры ниже: -10 °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.

57-55-6: 1,2-пропандиол

ПДК м.р. 7 мг/м<sup>3</sup>, Пар и аэрозоль

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)

163515-14-8: Диметанамид-П

ПДК с.с. 0,54 мг/м<sup>3</sup>

90-12-0: 1-Метилнафталин

ПДК м.р. 50 мг/м<sup>3</sup>, Пар и аэрозоль

ПДК м.р. 20 мг/м<sup>3</sup>, пары

91-57-6: 2-Метилнафталин

ПДК м.р. 50 мг/м<sup>3</sup>, Пар и аэрозоль

ПДК м.р. 20 мг/м<sup>3</sup>, пары

---

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

Дата / переработан: 05.11.2024

Версия: 10.0

Дата / Предыдущая версия: 16.09.2022

Предыдущая версия: 9.1

Продукт: **Фронтьер® Оптима, КЭ (720 г/л)**

(Идентификационный номер 30508044/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 19.02.2025

---

## 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:	коричневый
Запах:	ароматный
Порог восприятия запаха:	Не определен ввиду потенциального вреда для здоровья при вдыхании.
Точка плавления:	Продукт не протестирован.
Точка кипения:	ок. 122,6 °C (9,3 Па) Информация ссылается на основные компоненты.
Воспламеняемость:	не применимо к данному случаю
Нижний предел взрывоопасной концентрации:	ок. 0,6 %(V) Данные относятся к растворителю.



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

Дата / переработан: 05.11.2024

Версия: 10.0

Дата / Предыдущая версия: 16.09.2022

Предыдущая версия: 9.1

Продукт: **Фронтьер® Оптима, КЭ (720 г/л)**

(Идентификационный номер 30508044/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 19.02.2025

Верхний предел взрывоопасной концентрации: ок. 7,0

%(V)

Данные относятся к растворителю.

Температура вспышки: 106,7 °C

Температура самовоспламенения: ок. 391 °C

(Распоряжение 440/2008/EG, A.15)

Термический распад: 230 °C, 370 kJ/kg (DSC (OECD 113))

380 °C, > 230 kJ/kg (DSC (OECD 113))

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

SADT: > 75 °C

Показатель pH: ок. 2 - 4

(1 %(m), 20 °C)

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

(40 °C)

Вязкость, динамическая: ок. 43,6 mPa.s

(20 °C)

Растворимость в воде: эмульгируемый, нерастворимый

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

Это утверждение базируется на свойствах каждого компонента.

Данные по: (S)-2-хлор-N-(2,4-диметил-3-тиенил)-N-(2-метокси-1-метилэтил)ацетамид

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

1,89

Давление пара: ок. < 1 mmHg

(25 °C)

Плотность: ок. 1,13 g/cm<sup>3</sup>

(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

(Распоряжение 440/2008/EG, A.14)

#### Окислительные свойства

Воспламеняющие свойства: не способствует распространению огня

(Распоряжение 440/2008/EG, A.21)

### Другие характеристики безопасности

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

Скорость испарения:

не применимо к данному случаю

---

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

Дата / переработан: 05.11.2024

Версия: 10.0

Дата / Предыдущая версия: 16.09.2022

Предыдущая версия: 9.1

Продукт: **Фронтьер® Оптима, КЭ (720 г/л)**

(Идентификационный номер 30508044/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 19.02.2025

---

## 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:  
сильные кислоты, концентрированные основы, 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 однократном вдыхании. Практически не токсичен при однократном контакте с кожей. Продукт не был протестирован. Данные были взяты из данных веществ/продуктов похожей структуры или состава.

Экспериментальные/вычисленные данные:

- LD50 крыса (орально): > 500 мг/кг (OCDE, Директива 423)
- LC50 крыса (при вдыхании): > 5,6 мг/л 4 ч (OECD, Директива 403)
- Смертности не наблюдалось.
- LD50 крыса (кожный): > 5.000 мг/кг (OCDE, Директива 402)
- Смертности не наблюдалось.

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

Дата / переработан: 05.11.2024

Версия: 10.0

Дата / Предыдущая версия: 16.09.2022

Предыдущая версия: 9.1

Продукт: **Фронтьер® Оптима, КЭ (720 г/л)**

(Идентификационный номер 30508044/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 19.02.2025

#### Раздражающее действие

Оценка раздражающего действия:

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

Экспериментальные/вычисленные данные:

Ожог/раздражение кожи

кролик: раздражающий. (OCDE, Директива 404)

Серьезное повреждение/раздражение глаз

кролик: раздражающий. (OCDE, Директива 405)

#### Повышение чувствительности дыхательных путей/кожи

Оценка сенсбилизации:

Действует раздражающе при повторном контакте с кожей. Продукт не был протестирован. Данные были взяты из данных веществ/продуктов похожей структуры или состава.

Экспериментальные/вычисленные данные:

модифицированный тест Бюлера морская свинка: повышение чувствительности кожи (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. Канцерогенный эффект не наблюдался при проведении тестов на животных.

#### Репродуктивная токсичность

Оценка репродуктивной токсичности:

Продукт не был протестирован. Утверждение основано на свойствах отдельных компонентов. В ходе опытов над животными не получено доказательств негативного воздействия на способность к размножению.

#### Развивающаяся токсичность

Оценка тератогенной токсичности:

Продукт не был протестирован. Утверждение основано на свойствах отдельных компонентов. В результате опытов на животных не выявлено повреждающего воздействия на плод в дозах, нетоксичных для родителей.

#### Специфическое токсическое воздействие на орган (однократное воздействие)

Простая оценка согласно STOT:

Может действовать раздражающе на дыхательные пути.

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

---

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

Дата / переработан: 05.11.2024

Версия: 10.0

Дата / Предыдущая версия: 16.09.2022

Предыдущая версия: 9.1

Продукт: **Фронтьер® Оптима, КЭ (720 г/л)**

(Идентификационный номер 30508044/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 19.02.2025

---

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: (S)-2-хлор-N-(2,4-диметил-3-тиенил)-N-(2-метокси-1-метилэтил)ацетамид*

*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.

## 11.2. Информация о других опасностях

Другая информация

Другие указания, касающиеся токсичности

Неправильное использование может причинить вред здоровью.

---

## Раздел 12: Информация по экологии

### 12.1. Токсичность

Оценка водной токсичности:

Чрезвычайно 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) 7,94 мг/л, Радужная форель/*Oncorhynchus mykiss* (OCDE, Директива 203)

Водные беспозвоночные:

EC50 (48 ч) 17,1 мг/л, дафния/*Daphnia magna* (OECD Директива 202)

Водные растения (водоросли):

EC50 (72 ч) 0,1327 мг/л (Коэффициент роста), *Desmodesmus subspicatus* (OECD- Директива 201)

EC10 (72 ч) 0,0245 мг/л (Коэффициент роста), *Desmodesmus subspicatus*

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

Дата / переработан: 05.11.2024

Версия: 10.0

Дата / Предыдущая версия: 16.09.2022

Предыдущая версия: 9.1

Продукт: **Фронтьер® Оптима, КЭ (720 г/л)**

(Идентификационный номер 30508044/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 19.02.2025

EC50 (7 d) 0,0085 мг/л (Коэффициент роста), Lemna gibba

NOEC (7 d) 0,003 мг/л (Коэффициент роста), Lemna gibba

*Данные по:(S)-2-хлор-N-(2,4-диметил-3-тиенил)-N-(2-метокси-1-метилэтил)ацетамид  
Хроническая токсичность для рыб:*

*NOEC (90 d) 0,120 мг/л, Радужная форель/Oncorhynchus mykiss*

*Данные по:(S)-2-хлор-N-(2,4-диметил-3-тиенил)-N-(2-метокси-1-метилэтил)ацетамид  
Хроническая токсичность для водных беспозвоночных:*

*NOEC (21 d) 0,680 мг/л, дафния/Daphnia magna*

## 12.2. Устойчивость и распад

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

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

*Данные по:(S)-2-хлор-N-(2,4-диметил-3-тиенил)-N-(2-метокси-1-метилэтил)ацетамид*

*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:(S)-2-хлор-N-(2,4-диметил-3-тиенил)-N-(2-метокси-1-метилэтил)ацетамид*

*Оценка биоаккумуляционного потенциала:*

*Исходя из значения коэффициента распределения n-октанол/вода (logPow), не следует ожидать накопления в организме.*

## 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:(S)-2-хлор-N-(2,4-диметил-3-тиенил)-N-(2-метокси-1-метилэтил)ацетамид  
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.*

---

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

Дата / переработан: 05.11.2024

Версия: 10.0

Дата / Предыдущая версия: 16.09.2022

Предыдущая версия: 9.1

Продукт: **Фронтьер® Оптима, КЭ (720 г/л)**

(Идентификационный номер 30508044/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 19.02.2025

---

## 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

### Дополнительные указания

Прочие указания по экотоксикологии:

Не допускать бесконтрольного попадания продукта в окружающую среду.

---

## Раздел 13: Указания по утилизации

### 13.1. Способы переработки отходов

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

Загрязненная упаковка:

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

---

## Раздел 14: 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 (СОЛЬВЕНТ-НАФТА, ДИМЕТЕНАМИД-П)
Класс опасности при транспортировке:	9, EHSM
Группа упаковки:	III
Опасность для окружающей среды:	да
Особые меры	

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

Дата / переработан: 05.11.2024

Версия: 10.0

Дата / Предыдущая версия: 16.09.2022

Предыдущая версия: 9.1

Продукт: **Фронтьер® Оптима, КЭ (720 г/л)**

(Идентификационный номер 30508044/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 19.02.2025

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 (СОЛЬВЕНТ-НАФТА, ДИМЕТЕНАМИД-П)  
 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 (СОЛЬВЕНТ-НАФТА, ДИМЕТЕНАМИД-П)  
 Класс опасности при транспортировке: 9, EHSM  
 Группа упаковки: III  
 Опасность для окружающей среды: да  
 Особые меры предосторожности для пользователей: неизвестны

#### Перевозка суднами внутреннего плавания

Не оценено.

#### Морской транспорт

##### IMDG

UN номер или ID номер: UN 3082  
 UN подходящее отгрузочное наименование(UN proper shipping name): ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ

#### Sea transport

##### IMDG

UN number or ID number: UN 3082  
 UN proper shipping name: ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

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

Дата / переработан: 05.11.2024

Версия: 10.0

Дата / Предыдущая версия: 16.09.2022

Предыдущая версия: 9.1

Продукт: **Фронтьер® Оптима, КЭ (720 г/л)**

(Идентификационный номер 30508044/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 19.02.2025

	СРЕДЫ , Н.У.К (СОЛЬВЕНТ- НАФТА, ДИМЕТЕНАМИД- П)		(SOLVENT NAPHTHA, DIMETHENAMID- P)
Класс опасности при транспортировке:	9, EHSM	Transport hazard class(es):	9, EHSM
Группа упаковки:	III	Packing group:	III
Опасность для окуржающей среды:	да Вещество, загрязняющее морскую среду: ДА	Environmental hazards:	yes Marine pollutant: YES
Особые меры предосторожности для пользователей:	EmS: F-A; S-F	Special precautions for user:	EmS: F-A; S-F

#### **Воздушный транспорт**

#### **Air transport**

	IATA/ICAO		IATA/ICAO
UN номер или ID номер:	UN 3082	UN number or ID number:	UN 3082
UN подходящее отгрузочное наименование(UN proper shipping name):	ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ , Н.У.К (СОЛЬВЕНТ- НАФТА, ДИМЕТЕНАМИД- П)	UN proper shipping name:	ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (SOLVENT NAPHTHA, DIMETHENAMID- P)
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)**



---

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

Дата / переработан: 05.11.2024

Версия: 10.0

Дата / Предыдущая версия: 16.09.2022

Предыдущая версия: 9.1

Продукт: **Фронтьер® Оптима, КЭ (720 г/л)**

(Идентификационный номер 30508044/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 19.02.2025

---

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 ИМО**

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

Морской транспорт оптом не предназначен.

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).

---

## **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

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

Дата / переработан: 05.11.2024

Версия: 10.0

Дата / Предыдущая версия: 16.09.2022

Предыдущая версия: 9.1

Продукт: **Фронтьер® Оптима, КЭ (720 г/л)**

(Идентификационный номер 30508044/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 19.02.2025

Skin Irrit.	раздражение кожи
Eye Irrit.	Раздражение глаз
Skin Sens.	Сенсибилизация кожи
STOT SE	Специфическое токсическое воздействие на орган (однократное воздействие)
Aquatic Acute	Острая токсичность для водного животного мира
Aquatic Chronic	Хронические опасности к акватической окружающей среде
Asp. Tox.	Опасность вдыхания
Skin Corr./Irrit.	Разъедание/раздражение кожи
Eye Dam./Irrit.	Сильное повреждение/раздражение глаз
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение
H302	Вредно при проглатывании.
H317	При контакте с кожей может вызвать аллергическую реакцию.
H335	Может вызвать раздражение верхних дыхательных путей.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
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 путям. ATE = оценки острой токсичности. CAO = только грузовые самолеты. CAS = Химическая реферативная служба. CLP = классификация, маркировка и упаковка веществ и смесей. DIN = Немецкая национальная организация по стандартизации. DNEL = полученный уровень без эффекта. EC50 = Эффективная средняя концентрация для 50% населения. EC = Европейское Сообщество. EN = Европейские стандарты. IARC = Международное агентство по исследованию рака. IATA = Международная ассоциация воздушного транспорта. IBC-код = Код промежуточного контейнера для массовых грузов. IMDG = Международный морской кодекс по опасным грузам. ISO = Международная организация по стандартизации. STEL = предел краткосрочного воздействия. LC50 = смертельная медиана концентрации для 50% населения. LD50 = средняя смертельная доза для 50% населения. TLV = пороговое значение. MARPOL = Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов. NEN = голландская норма NOEC = Нет наблюдаемой концентрации эффекта. OEL = Предел воздействия на рабочем месте. OECD = Организация экономического сотрудничества и развития. PBT = стойкий, биоаккумуляционный и токсичный. PNEC = Прогнозируемый уровень без эффекта. PPM = частей на миллион. RID = Европейское соглашение о международной железнодорожной перевозке опасных грузов. TWA = средневзвешенный вес. Номер UN = номер ООН на транспорте. vPvB = очень стойкий и очень биоаккумуляционный.

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

---

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

Дата / переработан: 05.11.2024

Версия: 10.0

Дата / Предыдущая версия: 16.09.2022

Предыдущая версия: 9.1

Продукт: **Фронтьер® Оптима, КЭ (720 г/л)**

(Идентификационный номер 30508044/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 19.02.2025

---

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