

# Паспорт безопасности

Страница: 1/20

---

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

Дата / переработан: 16.09.2022

Версия: 9.1

Дата предыдущей версии: 16.02.2022

Предыдущая версия: 9.0

Дата / Первая версия: 18.06.2010

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

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

Дата печати 01.09.2023

---

## 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: 16.09.2022

Версия: 9.1

Дата предыдущей версии: 16.02.2022

Предыдущая версия: 9.0

Дата / Первая версия: 18.06.2010

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

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

Дата печати 01.09.2023

## 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 Corr./Irrit. 2	H315 Вызывает раздражение кожи.
Eye Dam./Irrit. 2A	H319 Вызывает раздражение глаз.
Skin Sens. 1B	H317 Может вызвать аллергическую реакцию на коже.
STOT SE 3	H335 Может вызвать раздражение дыхательных путей.
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.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H302	Вредно при проглатывании.
H317	Может вызвать аллергическую реакцию на коже.
H335	Может вызвать раздражение дыхательных путей.
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):

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 месте.

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

Дата / переработан: 16.09.2022

Версия: 9.1

Дата предыдущей версии: 16.02.2022

Предыдущая версия: 9.0

Дата / Первая версия: 18.06.2010

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

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

Дата печати 01.09.2023

P272	Не уносить загрязненную рабочую одежду с места работы.
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.
P333 + P313	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: промыть мыльной водой. При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.
P330	Прополоскать рот.
P391	Собрать пролившийся или рассыпавшийся продукт.
P332 + P313	При возникновении раздражения кожи обратиться за медицинской помощью.
P362 + P364	Выстирать загрязненную одежду перед 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 под замком.
Указания по безопасности (утилизация):	
P501	Доставить содержимое/контейнер в пункт сбора опасных (специальных) отходов.

Обуславливающий опасность продукта компонент(ы) - для этикетирования: диметенамид-П (ISO); 2-хлор-N-(2,4-диметил-3-тиенил)-N-[(2S)-1-метоксипропан-2-ил]ацетамид, Углеводороды, C10-C13, ароматические <1% нафталин, н-Бутанол, этоксилированный, пропоксилированный, 1,1'-Бифенил

### 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: 16.09.2022

Версия: 9.1

Дата предыдущей версии: 16.02.2022

Предыдущая версия: 9.0

Дата / Первая версия: 18.06.2010

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

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

Дата печати 01.09.2023

## 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

диметенамид-П (ISO); 2-хлор-N-(2,4-диметил-3-тиенил)-N-[(2S)-1-метоксипропан-2-ил]ацетамид

Содержание (W/W): 64 %

CAS-номер: 163515-14-8

Acute Tox. 4 (оральный)

Skin Sens. 1

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

острый M-фактор: 10

M-фактор хронический: 10

H302, H317, H400, H410

Углеводороды, C10-C13, ароматические <1% нафталин

Содержание (W/W): < 30 %

CAS-номер: 64742-94-5

Asp. Tox. 1

Aquatic Acute 2

Aquatic Chronic 2

H304, H401, H411

2-Метилнафталин

Содержание (W/W): < 15 %

CAS-номер: 91-57-6

Номер ЕС: 202-078-3

Acute Tox. 4 (оральный)

Aquatic Chronic 2

H302, H411

1-Метилнафталин

Содержание (W/W): < 10 %

CAS-номер: 90-12-0

Номер ЕС: 201-966-8

Asp. Tox. 1

Acute Tox. 4 (оральный)

Aquatic Acute 2

Aquatic Chronic 2

H302, 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

n-Бутанол, этоксилированный, пропоксилированный

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

Дата / переработан: 16.09.2022

Версия: 9.1

Дата предыдущей версии: 16.02.2022

Предыдущая версия: 9.0

Дата / Первая версия: 18.06.2010

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

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

Дата печати 01.09.2023

Содержание (W/W): < 5 %  
CAS-номер: 9038-95-3

Acute Tox. 4 (оральный)  
Skin Corr./Irrit. 2  
Eye Dam./Irrit. 2A  
H319, H315, H302

1,1'-Бифенил

Содержание (W/W): < 3 %  
CAS-номер: 92-52-4  
Номер EC: 202-163-5  
INDEX-номер: 601-042-00-8

Acute Tox. 5 (оральный)  
Skin Corr./Irrit. 2  
Eye Dam./Irrit. 2A  
STOT SE 3 (паздр. дых. сист.)  
Aquatic Acute 1  
Aquatic Chronic 3  
острый M-фактор: 1  
M-фактор хронический: 1  
H319, H315, H303, H335, H412, H400

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

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

---

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

Дата / переработан: 16.09.2022

Версия: 9.1

Дата предыдущей версии: 16.02.2022

Предыдущая версия: 9.0

Дата / Первая версия: 18.06.2010

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

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

Дата печати 01.09.2023

---

#### **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, соединения органохлора, оксиды серы, оксиды фосфора

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

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

Специальные средства защиты:

Надеть автономный дыхательный аппарат и противохимический защитный костюм.

Дополнительная информация:

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

---

### **Раздел 6: Меры 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).

---

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

Дата / переработан: 16.09.2022

Версия: 9.1

Дата предыдущей версии: 16.02.2022

Предыдущая версия: 9.0

Дата / Первая версия: 18.06.2010

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

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

Дата печати 01.09.2023

---

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.

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 ГЦС

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

Предохранять от температуры выше:40 ГЦС

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.

---

---

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

Дата / переработан: 16.09.2022

Версия: 9.1

Дата предыдущей версии: 16.02.2022

Предыдущая версия: 9.0

Дата / Первая версия: 18.06.2010

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

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

Дата печати 01.09.2023

---

## **Раздел 8: Контроль экспозиции и индивидуальные средства противохимической защиты**

### **8.1. Контрольные параметры**

Компоненты с профессиональными пределами воздействия.

64742-94-5: Сольвент нафта нефтяной тяжелый ароматический

ПДК м.р. 600 мг/м<sup>3</sup>, пары

измерен как: углерод (С)

ПДК с.с. 300 мг/м<sup>3</sup>, пары

измерен как: углерод (С)

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

### **8.2. Контроль высвобождения**

#### Индивидуальные средства противохимической защиты

Защита дыхательных путей:

При высоких концентрациях или длительном воздействии необходима подходящая защита органов дыхания. Комбинированный фильтр EN 141 тип АВЕК-РЗ (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.

---



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

Дата / переработан: 16.09.2022

Версия: 9.1

Дата предыдущей версии: 16.02.2022

Предыдущая версия: 9.0

Дата / Первая версия: 18.06.2010

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

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

Дата печати 01.09.2023

## 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 ГЦС (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.	
Верхний предел взрывоопасной концентрации:	ок. 7,0 %(V) Данные относятся к растворителю.	
Температура вспышки:	невоспламеняемый	
Температура самовоспламенения:	ок. 391 ГЦС	(Распоряжение 440/2008/EG, A.15)
Термический распад:	230 ГЦС, 370 kJ/kg (DSC (OECD 113)) 380 ГЦС, > 230 kJ/kg (DSC (OECD 113)) Материал не подвержен самораспаду согласно транспортной классификации UN (Класс 4.1).	
SADT:	> 75 ГЦС	
Показатель pH:	ок. 2 - 4 (1 %(m), 20 ГЦС)	
Вязкость, кинематическая:	22 mm <sup>2</sup> /s (40 ГЦС)	
Вязкость, динамическая:	ок. 43,6 mPa.s (20 ГЦС)	
Растворимость в воде:	эмульгируемый, нерастворимый	
Коэффициент распределения n-октанол/вода (log Kow):	Это утверждение базируется на свойствах каждого компонента.	
	<i>Данные по: диметенамид-П (ISO); 2-хлор-N-(2,4-диметил-3-тиенил)-N-[(2S)-1-метоксипропан-2-ил]ацетамид</i>	
	<i>Коэффициент распределения n-октанол/вода (log Kow):</i>	
	1,89	

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

Дата / переработан: 16.09.2022

Версия: 9.1

Дата предыдущей версии: 16.02.2022

Предыдущая версия: 9.0

Дата / Первая версия: 18.06.2010

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

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

Дата печати 01.09.2023

Давление пара: ок. < 1 mmHg  
(25 ГЦС)  
Плотность: ок. 1,13 g/cm<sup>3</sup>  
(20 ГЦС)  
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

---

## 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

---

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

Дата / переработан: 16.09.2022

Версия: 9.1

Дата предыдущей версии: 16.02.2022

Предыдущая версия: 9.0

Дата / Первая версия: 18.06.2010

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

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

Дата печати 01.09.2023

---

## 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.

#### 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 сенсibilизации:

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

---

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

Дата / переработан: 16.09.2022

Версия: 9.1

Дата предыдущей версии: 16.02.2022

Предыдущая версия: 9.0

Дата / Первая версия: 18.06.2010

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

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

Дата печати 01.09.2023

---

Экспериментальные/вычисленные данные:  
модифицированный тест Бюлера морская свинка: сенсibiliзирующий (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.

#### 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.

---

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

Дата / переработан: 16.09.2022

Версия: 9.1

Дата предыдущей версии: 16.02.2022

Предыдущая версия: 9.0

Дата / Первая версия: 18.06.2010

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

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

Дата печати 01.09.2023

---

*Данные по: диметенамид-П (ISO); 2-хлор-N-(2,4-диметил-3-тиенил)-N-[(2S)-1-метоксипропан-2-ил]ацетамид*

*Оценка токсичности после повторной выдачи:*

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

*Данные по: 1,1'-Бифенил*

*Оценка токсичности после повторной выдачи:*

*При повторном приеме внутрь вещество может вызывать заболевания почек (установлено в ходе опытов над животными).*

#### 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:

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) 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)

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

Дата / переработан: 16.09.2022

Версия: 9.1

Дата предыдущей версии: 16.02.2022

Предыдущая версия: 9.0

Дата / Первая версия: 18.06.2010

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

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

Дата печати 01.09.2023

Водные растения (водоросли):

ЕС50 (72 ч) 0,1327 мг/л (Коэффициент роста), *Desmodesmus subspicatus* (OECD- Директива 201)

ЕС10 (72 ч) 0,0245 мг/л (Коэффициент роста), *Desmodesmus subspicatus*

ЕС50 (7 d) 0,0085 мг/л (Коэффициент роста), *Lemna gibba*

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

*Данные по:диметенамид-П (ISO); 2-хлор-N-(2,4-диметил-3-тиенил)-N-[(2S)-1-метоксипропан-2-ил]ацетамид*

*Хроническая токсичность для рыб:*

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

*Данные по:диметенамид-П (ISO); 2-хлор-N-(2,4-диметил-3-тиенил)-N-[(2S)-1-метоксипропан-2-ил]ацетамид*

*Хроническая токсичность для водных беспозвоночных:*

*НОЕС (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:диметенамид-П (ISO); 2-хлор-N-(2,4-диметил-3-тиенил)-N-[(2S)-1-метоксипропан-2-ил]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:диметенамид-П (ISO); 2-хлор-N-(2,4-диметил-3-тиенил)-N-[(2S)-1-метоксипропан-2-ил]ацетамид*

*Способность к биоаккумуляции:*

*Исходя из коэффициента распределения n-октанол/вода (log Pow), сколь-либо значительного накопления в организме ожидать не следует.*

---

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

Дата / переработан: 16.09.2022

Версия: 9.1

Дата предыдущей версии: 16.02.2022

Предыдущая версия: 9.0

Дата / Первая версия: 18.06.2010

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

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

Дата печати 01.09.2023

---

#### 12.4. Изменчивость в почве

Оценка транспортировка между отделениями охраны окр.среды:

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

*Данные по: диметенамид-П (ISO); 2-хлор-N-(2,4-диметил-3-тиенил)-N-[(2S)-1-метоксипропан-2-ил]ацетамид*

*Оценка транспортировка между отделениями охраны окр.среды:*

*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

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

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

#### 12.7. Другие вредные воздействия

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

#### 12.8. Дополнительные указания

Прочие указания по экотоксикологии:

Не допускать неконтролируемого 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: 16.09.2022

Версия: 9.1

Дата предыдущей версии: 16.02.2022

Предыдущая версия: 9.0

Дата / Первая версия: 18.06.2010

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

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

Дата печати 01.09.2023

## 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 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	неизвестны



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

Дата / переработан: 16.09.2022

Версия: 9.1

Дата предыдущей версии: 16.02.2022

Предыдущая версия: 9.0

Дата / Первая версия: 18.06.2010

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

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

Дата печати 01.09.2023

предосторожности для  
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  
(СОЛВЕНТ-  
НАФТА,  
ДИМЕТЕНАМИД-  
П)

Класс опасности при  
транспортировке: 9, EHSM

Группа упаковки: III

Опасность для  
окужающей 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.  
(SOLVENT  
NAPHTHA,  
DIMETHENAMID-  
P)

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  
(СОЛВЕНТ-  
НАФТА,

### Air transport

IATA/ICAO

UN number or ID  
number: UN 3082

UN proper shipping  
name: ENVIRONMENTAL  
LY HAZARDOUS  
SUBSTANCE,  
LIQUID, N.O.S.  
(SOLVENT  
NAPHTHA,  
DIMETHENAMID-

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

Дата / переработан: 16.09.2022

Версия: 9.1

Дата предыдущей версии: 16.02.2022

Предыдущая версия: 9.0

Дата / Первая версия: 18.06.2010

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

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

Дата печати 01.09.2023

	ДИМЕТЕНАМИД-П)		P)
Класс опасности при транспортировке:	9, EHSM	Transport hazard class(es):	9, EHSM
Группа упаковки:	III	Packing group:	III
Опасность для окружающей среды:	да	Environmental hazards:	yes
Особые меры предосторожности для пользователей:	неизвестны	Special precautions for user:	None known

#### 14.1. UN номер или ID номер

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

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

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

#### 14.3. Класс опасности при транспортировке

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

#### 14.4. Группа упаковки

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

#### 14.5. Опасность для окружающей среды

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

#### 14.6. Особые меры предосторожности для пользователей

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

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

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

Морской транспорт оптом не предназначен.

Maritime transport in bulk is not intended.

#### 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:

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

Дата / переработан: 16.09.2022

Версия: 9.1

Дата предыдущей версии: 16.02.2022

Предыдущая версия: 9.0

Дата / Первая версия: 18.06.2010

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

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

Дата печати 01.09.2023

§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
Skin Corr./Irrit.	Разъедание/раздражение кожи
Eye Dam./Irrit.	Сильное повреждение/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
H319	Вызывает раздражение глаз.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H302	Вредно при проглатывании.
H317	Может вызвать аллергическую реакцию на коже.
H335	Может вызвать раздражение дыхательных путей.
H400	Очень токсично для водных организмов.
H410	Очень 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.
H303	Может нанести вред при проглатывании.
H412	Вредно 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. 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

---

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

Дата / переработан: 16.09.2022

Версия: 9.1

Дата предыдущей версии: 16.02.2022

Предыдущая версия: 9.0

Дата / Первая версия: 18.06.2010

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

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

Дата печати 01.09.2023

---

= 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.