

# Паспорт безопасности

Страница: 1/21

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

Дата / переработан: 16.07.2015

Версия: 6.1

Продукт: **Рекс Дуо,КС (310+187 г/л)**

(Идентификационный номер 30235522/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 16.07.2015

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

### 1.1. Идентификатор продукта

## Рекс Дуо,КС (310+187 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:

ООО БАСФ

Кадашевская набережная, д. 14 корп. 3

119017 Москва, 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

International emergency number:

Телефон: +49 180 2273-112

---

## Раздел 2: Возможные опасности

### 2.1. Классификация вещества или смеси

Согласно распоряжению ЕС № 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (Вдыхание - испарение)

Acute Tox. 4 (оральный)

Muta. 2

Carc. 2

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

Дата / переработан: 16.07.2015

Версия: 6.1

Продукт: **Рекс Дуо,КС (310+187 г/л)**

(Идентификационный номер 30235522/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 16.07.2015

Repr. 2 (Фертильность)  
Repr. 2 (нерожденный ребенок)  
Aquatic Acute 1  
Aquatic Chronic 1

Согласно Директиве 67/548/ЕЭС или 1999/45/ЕС

Carc. Cat. 3

Repr. Cat. 2

Repr. Cat. 3

Muta. Cat. 3

Возможные опасности:

Вреден для здоровья при вдыхании и проглатывании.

Подозрение на канцерогенность.

Возможно оказывает негативное воздействие на способность к размножению.

Вероятно повреждающее воздействие на ребенка в утробе матери.

Возможны необратимые последствия для здоровья.

Очень токсичен для водных организмов, в водоемах может в течение длительного времени оказывать вредное воздействие.

Подробную информацию можно найти в графе 16.

## 2.2. Элементы маркировки

Globally Harmonized System (GHS)

Пиктограмма:



Сигнальное слово:

Осторожно

Указание на риск:

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

Дата / переработан: 16.07.2015

Версия: 6.1

Продукт: **Рекс Дуо,КС (310+187 г/л)**

(Идентификационный номер 30235522/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 16.07.2015

H332	Вредно при вдыхании.
H302	Вредно при проглатывании.
H351	Предположительно вызывает рак.
H341	Предположительно вызывает генетические дефекты.
H361	Предполагается, что нарушает фертильность. Предполагается, что наносит вред плоду при беременности.
H400	Очень токсично для водных организмов.
H410	Очень токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Указание на безопасность (Предупреждение):

P280	Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой.
P271	Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.
P260	Не вдыхать аэрозоль или пары.
P202	Прежде чем производить какие-либо операции, прочитайте и понять все инструкции по мерам безопасности.
P270	Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта.
P264	После работы тщательно вымыть загрязненные части тела

Указание на безопасность (Реакция):

P312	Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.
P304 + P340	ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.
P308 + P311	При контакте: Звоните в центр по отравлениям или до врача.
P301 + P330	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Промыть рот.
P391	Собрать пролившийся или рассыпавшийся продукт.

Указания по безопасности (хранение):

P405	Хранить под замком.
------	---------------------

Указания по безопасности (утилизация):

P501	Доставить содержимое/контейнер в пункт сбора опасных (специальных) отходов.
------	---

Согласно распоряжению ЕС № 1272/2008 [CLP]

Обуславливающий опасность продукта компонент(ы) - для этикетирования:  
МЕТИЛТИОФАНАТ, ЕРОХИОНАЗОЛ

Согласно Директиве 67/548/ЕЭС или 1999/45/ЕС

Директивы-ЕС

Символ(ы) опасности

Xn Вреден для здоровья.



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

Дата / переработан: 16.07.2015

Версия: 6.1

Продукт: **Рекс Дуо,КС (310+187 г/л)**

(Идентификационный номер 30235522/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 16.07.2015

N Опасен для окружающей среды.



Фразы-R

R20/22 Вреден для здоровья при вдыхании и проглатывании.  
 R40 Подозрение на канцерогенность.  
 R62 Возможно оказывает негативное воздействие на способность к размножению.  
 R63 Вероятно повреждающее воздействие на ребенка в утробе матери.  
 R68 Возможны необратимые последствия для здоровья.  
 R50/53 Очень токсичен для водных организмов, в водоемах может в течение длительного времени оказывать вредное воздействие.

Фразы-S

S2 Не допускать попадания в руки детям.  
 S36/37 Носить защитную спецодежду и защитные перчатки.  
 S35 Отходы и емкости должны быть утилизированы надежным способом.  
 S46 В случае проглатывания необходимо немедленно вызвать врача и предъявить упаковку или этикетку.  
 S57 Во избежание загрязнения окружающей среды использовать подходящую емкость.

Директивы-ЕС

Символ(ы) опасности

T Токсичный.



N Опасен для окружающей среды.



Фразы-R

R20/22 Вреден для здоровья при вдыхании и проглатывании.  
 R40 Подозрение на канцерогенность.  
 R61 Может нанести вред ребенку в утробе матери.  
 R62 Возможно оказывает негативное воздействие на способность к размножению.  
 R68 Возможны необратимые последствия для здоровья.  
 R50/53 Очень токсичен для водных организмов, в водоемах может в течение длительного времени оказывать вредное воздействие.

Фразы-S

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

Дата / переработан: 16.07.2015

Версия: 6.1

Продукт: **Рекс Дуо,КС (310+187 г/л)**

(Идентификационный номер 30235522/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 16.07.2015

S1/2	Сохранять заперая дверь на ключ, чтобы не попасть под руками детей.
S13	Хранить вдали от пищевых продуктов, напитков и кормов.
S20/21	Не есть, не пить и не курить во время работы с продуктом.
S29/35	Не сливать, вещество и емкость утилизировать безопасным способом.
S36/37	Носить защитную спецодежду и защитные перчатки.
S45	При несчастном случае или недомогании немедленно вызвать врача (при наличии, предъявить врачу данную этикетку).
S53	Избегать длительного воздействия - перед использованием запросить особые технические требования.
S57	Во избежание загрязнения окружающей среды использовать подходящую емкость.

Обуславливающий опасность продукта компонент(ы) - для этикетирования:  
МЕТИЛТИОФАНАТ, EPOXICONAZOLE

Продукт содержит: МЕТИЛТИОФАНАТ

Может вызывать аллергические реакции.

### 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.

---

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

### 3.1. Вещества

Неприменимо

### 3.2. Смеси

Химическая характеристика

средство защиты растений, фунгицид, концентрированная суспензия (SC)

Опасные компоненты (GHS)

согласно предписания ЕС № 1272/2008

Thiophanate-methyl

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

Дата / переработан: 16.07.2015

Версия: 6.1

Продукт: **Рекс Дуо,КС (310+187 г/л)**

(Идентификационный номер 30235522/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 16.07.2015

Содержание (W/W): 26,1 %  
CAS-номер: 23564-05-8  
Номер ЕС: 245-740-7

Acute Tox. 4 (Вдыхание - пыль)  
Skin Sens. 1B  
Muta. 2  
Aquatic Acute 1  
Aquatic Chronic 1  
H332, H317, H341, H400, H410

Ерохiconazole techn.

Содержание (W/W): 15,7 %  
CAS-номер: 133855-98-8  
Номер ЕС: 406-850-2  
INDEX-номер: 613-175-00-9

Acute Tox. 5 (оральный)  
Carc. 2  
Repr. 2 (фертильность)  
Repr. 2 (нерожденный ребенок)  
Aquatic Acute 1  
Aquatic Chronic 1  
H303, H351, H361, H400, H410

фенолсульфоокислота-формальдегид-поликонденсат как натриевая соль (полимер; исходные вещества содержатся в EINECS)

Содержание (W/W): < 5 %

Aquatic Acute 3  
Aquatic Chronic 3  
H402, H412

1,2-пропиленгликоль

Содержание (W/W): < 10 %  
CAS-номер: 57-55-6  
Номер ЕС: 200-338-0

Опасные ингредиенты/примеси  
согласно директиве 1999/45/ЕС

Thiophanate-methyl

Содержание (W/W): 26,1 %  
CAS-номер: 23564-05-8  
Номер ЕС: 245-740-7  
Символ(ы) опасности: Xn, N  
Фразы-R: 20, 43, 68, 50/53  
Muta. Cat. 3

ерохiconazole

Содержание (W/W): 15,7 %  
CAS-номер: 133855-98-8  
Номер ЕС: 406-850-2  
INDEX-номер: 613-175-00-9  
Символ(ы) опасности: T, N  
Фразы-R: 40, 61, 62, 51/53  
Carc. Cat. 3

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

Дата / переработан: 16.07.2015

Версия: 6.1

Продукт: **Рекс Дуо,КС (310+187 г/л)**

(Идентификационный номер 30235522/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 16.07.2015

Repr. Cat. 2

Repr. Cat. 3

фенолсульфоокислота-формальдегид-поликонденсат как натриевая соль (полимер; исходные вещества содержатся в EINECS)

Содержание (W/W): < 5 %

Фразы-R: 52/53

1,2-пропиленгликоль

Содержание (W/W): < 10 %

CAS-номер: 57-55-6

Номер EC: 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.

---

## Раздел 4: Меры по оказанию первой помощи

### 4.1. Описание мер по оказанию первой помощи

Удалить загрязненную одежду.

После вдыхания:

Покой, свежий воздух, медицинская помощь.

После контакта с кожей:

Основательно промыть водой с мылом.

После попадания в глаза:

Не менее 15 минут промывать открытые глаза проточной водой.

После проглатывания:

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

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

Симптомы: Самые важные известные симптомы и воздействия описаны в маркировке продукта (раздел 2) и/или в разделе 11., Другие важные симптомы и воздействия до сих пор 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

---

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

Дата / переработан: 16.07.2015

Версия: 6.1

Продукт: **Рекс Дуо,КС (310+187 г/л)**

(Идентификационный номер 30235522/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 16.07.2015

Пригодные средства пожаротушения:

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

Неподходящее средство для тушения по соображениям безопасности:

водомер

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

carbon monoxide, углекислый газ, хлороводород, hydrogen fluoride, оксиды азота, оксиды серы, соединения органохлора

Указанные вещества/группы веществ могут выделяться в случае пожара.

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

Специальные средства защиты:

Надеть автономный дыхательный аппарат и противохимический защитный костюм.

Дополнительная информация:

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

---

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

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

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

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

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

### **6.3. Способы и материалы для сдерживания и очистки**

Для небольших количеств: Собрать при помощи подходящего материала, впитывающего жидкость (песок, опилки, универсальные связующие материалы, кизельгур).

Для больших количеств: Локализовать утечку. Откачать.

Утилизировать адсорбированный материал согласно действующим предписаниям. Собрать отходы в подходящие емкости (раздельно), нанести обозначения и закрыть. Загрязненные предметы и пол основательно вымыть водой и тензидами при соблюдении предписаний по охране окружающей среды. Наденьте подходящие защитные средства.

### **6.4. Ссылка на другие разделы**

Данные по ограничению и контролю экспозиции/средствам индивидуальной защиты и утилизации находятся в разделах 8 и 13.

---



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

Дата / переработан: 16.07.2015

Версия: 6.1

Продукт: **Рекс Дуо,КС (310+187 г/л)**

(Идентификационный номер 30235522/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 16.07.2015

## 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. Перед входением в помещение, где едят, нужно снять загрязненные одежду и средства защиты.

Обеспечение пожаро- и взрывобезопасности:

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

### 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.

---

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

### 8.1. Контрольные параметры

Компоненты с профессиональными пределами воздействия.

57-55-6: 1,2-пропиленгликоль

CLV 7 мг/м<sup>3</sup> (MAC (RU)), Пар и аэрозоль

23564-05-8: thiophanate-methyl

TWA value 1 мг/м<sup>3</sup> (Рекомендация BASF), Вдыхаемая пыль

133855-98-8: ерохусоназол

TWA value 0,3 мг/м<sup>3</sup> (Рекомендация BASF), Вдыхаемая пыль

### 8.2. Контроль высвобождения

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

Дата / переработан: 16.07.2015

Версия: 6.1

Продукт: **Рекс Дуо,КС (310+187 г/л)**

(Идентификационный номер 30235522/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 16.07.2015

#### 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 374), 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:

Защита тела должна быть выбрана в зависимости от вида деятельности и от возможного воздействия, например, фартук, защитные сапоги, защитный химический костюм (согласно DIN-EN 465)

#### 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**

форма:	суспензия
Цвет:	белый
Запах:	запах чеснока
Порог восприятия запаха:	Не определен, так как вреден при вдыхании (Not determined since harmful by inhalation).
Показатель pH:	ок. 6 - 8 (1 %(m), 20 ГЦС) (суспензия)
Температура кристаллизации:	ок. -8 ГЦС
Точка кипения:	ок. 100 ГЦС Данные относятся к растворителю.

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

Дата / переработан: 16.07.2015

Версия: 6.1

Продукт: **Рекс Дуо,КС (310+187 г/л)**

(Идентификационный номер 30235522/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 16.07.2015

Температура вспышки:	невоспламеняемый, Точка воспламенения отсутствует - измерение проводилось до температуры кипения.	(DIN EN 22719; ISO 2719)
Скорость испарения:	не применимо к данному случаю	
Воспламеняемость:	трудновоспламеняемый	(Директива 92/69/ЕЭС)
Нижний предел взрывоопасной концентрации:	Исходя из состава продукта и предыдущего опыта обращения с ним, при надлежащем использовании продукта согласно предписаниям не ожидается никаких опасностей.	
Верхний предел взрывоопасной концентрации:	Исходя из состава продукта и предыдущего опыта обращения с ним, при надлежащем использовании продукта согласно предписаниям не ожидается никаких опасностей.	
Температура воспламенения:	485 ГЦС	( 92/69/ЕЕС, А.15)
Давление пара:	ок. 23 гПа (20 ГЦС) Данные относятся к растворителю.	
Плотность:	ок. 1,18 g/cm <sup>3</sup> (20 ГЦС)	
Относительная плотность паров (воздух):	не применимо к данному случаю	
Растворимость в воде:	диспергируемый	
<i>Данные по: Thiophanate-methyl</i>		
Коэффициент распределения n-октанол/вода (log Kow):	ок. 1,44 (25 ГЦС)	(OCDE, Директива 107)
-----		
Термический распад:	При соблюдении предписаний/указаний по хранению и применению не происходит распада вещества.	
Вязкость, динамическая:	64 mPa.s (20 ГЦС, 100 1/s)	
Опасность взрыва:	невзрывоопасный	(Директива 92/69/ЕЭС)
Воспламеняющие свойства:	не способствует распространению огня	(UN Test O.2 (oxidizing liquids))

## 9.2. Другая информация

Прочие сведения:

В случае необходимости, информация о физических и химических параметрах будет указана в данном разделе.

---

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

Дата / переработан: 16.07.2015

Версия: 6.1

Продукт: **Рекс Дуо,КС (310+187 г/л)**

(Идентификационный номер 30235522/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 16.07.2015

---

## **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. Данные по токсикологическому воздействию**

#### Токсичность.

Оценка острой токсичности:

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

Экспериментальные/вычисленные данные:

LD50 крыса (орально): > 400 мг/кг (OCDE, Директива 423)

LC50 крыса (при вдыхании): > 3,46 мг/л 4 ч (OECD, Директива 403)

Протестирован аэрозоль.

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

#### Раздражающее действие

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

Дата / переработан: 16.07.2015

Версия: 6.1

Продукт: **Рекс Дуо,КС (310+187 г/л)**

(Идентификационный номер 30235522/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 16.07.2015

Оценка раздражающего действия:

Не раздражает кожу. Не раздражает глаза.

Экспериментальные/вычисленные данные:

Ожог/раздражение кожи кролик: не раздражает

Серьезное повреждение/раздражение глаз кролик: не раздражает

#### Повышение чувствительности дыхательных путей/кожи

Оценка сенсибилизации:

Нет оснований для появления сенсибилизации кожи.

Экспериментальные/вычисленные данные:

модифицированный тест Бюлера морская свинка: В ходе тестов над животными не было отмечено повышение у них чувствительности кожи (сенсибилизации).

#### Мутагенность на зародышевые клетки

Определение мутагенности:

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

*Данные по: Thiophanate-methyl*

*Определение мутагенности:*

*Возможны необратимые последствия для здоровья. классификация ЕС*

#### Способность вызывать заболевание раком (канцерогенность)

Определение канцерогенности:

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

*Данные по: Eproiconazole techn.*

*Определение канцерогенности:*

*Имеется основание предполагать канцерогенное действие (опыты на животных).*

#### Репродуктивная токсичность

Оценка репродуктивной токсичности:

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

*Данные по: Eproiconazole techn.*

*Оценка репродуктивной токсичности:*

*Опыты на животных обнаружили признаки негативного воздействия на репродуктивную способность.*

#### Развивающаяся токсичность.

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

Дата / переработан: 16.07.2015

Версия: 6.1

Продукт: **Рекс Дуо,КС (310+187 г/л)**

(Идентификационный номер 30235522/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 16.07.2015

Оценка тератогенной токсичности:

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

*Данные по: Eproiconazole techn.*

*Оценка тератогенной токсичности:*

*В опытах на животных выявлено повреждающее воздействие на плод.*

*Данные по: Thiophanate-methyl*

*Оценка тератогенной токсичности:*

*При опытах с животными большая доза вещества, являющаяся ядовитой для материнской особи, оказывала вредное воздействие на плод.*

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: Eproiconazole techn.*

*Оценка токсичности после повторной выдачи:*

*При повторяющемся приеме большого количества вещества может быть вызвано специфическое повреждение органов.*

Другие указания, касающиеся токсичности

Неправильное использование может причинить вред здоровью.

---

## Раздел 12: Информация по экологии

### 12.1. Токсичность

Оценка водной токсичности:

Очень токсичен для водных организмов. Может оказывать долговременное вредное воздействие в водоемах.

Токсичность для рыб:

LC50 (96 ч) 13,5 мг/л, Радужная форель/*Oncorhynchus mykiss* (OECD 203; ISO 7346; 84/449/E)

Водные беспозвоночные:

EC50 (48 ч) 11,5 мг/л, дафния/*Daphnia magna* (Директива 79/831/ЕЭС)

Водные растения (водоросли):

EC50 (72 ч) 77,69 мг/л (Коэффициент роста), зеленые водоросли (OECD- Директива 201)

EC50 (72 ч) 0,0712 мг/л (Коэффициент роста), *Lemna gibba* (OECD 221)

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

Дата / переработан: 16.07.2015

Версия: 6.1

Продукт: **Рекс Дуо,КС (310+187 г/л)**

(Идентификационный номер 30235522/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 16.07.2015

## 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: Eproxiiconazole techn.*

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

*Нелегко поддается биологическому распаду (по критериям OECD)*

*Данные по: Thiophanate-methyl*

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: Eproxiiconazole techn.*

Способность к биоаккумуляции:.

*Фактор биоаккумуляции: 59 - 70, Радужная форель/Oncorhynchus mykiss (Директива ОЭСР 305)*

*В организме не накапливается.*

*Данные по: Thiophanate-methyl*

Способность к биоаккумуляции:.

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

## 12.4. Изменчивость в почве

Оценка транспортировки между отделениями охраны окр.среды:

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

*Данные по: Eproxiiconazole techn.*

Оценка транспортировки между отделениями охраны окр.среды:

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

*Данные по: Thiophanate-methyl*

Оценка транспортировки между отделениями охраны окр.среды:

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

## 12.5. Результаты РВТ и vPvB-оценки

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

Дата / переработан: 16.07.2015

Версия: 6.1

Продукт: **Рекс Дуо,КС (310+187 г/л)**

(Идентификационный номер 30235522/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 16.07.2015

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

## 12.6. Другие вредные воздействия

Продукт не содержит веществ, перечисленных в регламенте (ЕС) 1005/2009 по веществам, разрушающим озоновый слой.

## 12.7. 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	UN3082
UN подходящее отгрузочное наименование (UN proper shipping name):	ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К (содержит ЭПОКСИКОНАЗОЛ, МЕТИЛТИОФАНАТ)
Класс опасности при транспортировке:	9, EHSM
Группа упаковки:	III
Опасность для окружающей среды:	да
Особые меры предосторожности для пользователей:	Код туннеля (Tunnel code): E



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

Дата / переработан: 16.07.2015

Версия: 6.1

Продукт: **Рекс Дуо,КС (310+187 г/л)**

(Идентификационный номер 30235522/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 16.07.2015

#### RID

UN-номер	UN3082
UN подходящее отгрузочное наименование(UN proper shipping name):	ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ , Н.У.К (содержит ЭПОКСИКОНАЗОЛ, МЕТИЛТИОФАНАТ)
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	UN3082
UN подходящее отгрузочное наименование(UN proper shipping name):	ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ , Н.У.К (содержит ЭПОКСИКОНАЗОЛ, МЕТИЛТИОФАНАТ)
Класс опасности при транспортировке:	9, EHSM
Группа упаковки:	III
Опасность для окружающей среды:	да
Особые меры предосторожности для пользователей:	неизвестны
Транспорт в судне внутреннего водного транспорта(Transport in inland waterway vessel):	Не оценено.

#### Морской транспорт

##### IMDG

UN-номер:	UN 3082
UN подходящее отгрузочное наименование(UN proper shipping name):	ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ , Н.У.К (содержит

#### Sea transport

##### IMDG

UN number:	UN 3082
UN proper shipping name:	ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains EPOXICONAZOLE,

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

Дата / переработан: 16.07.2015

Версия: 6.1

Продукт: **Рекс Дуо,КС (310+187 г/л)**

(Идентификационный номер 30235522/SDS\_CPA\_RU/RU)

	ЭПОКСИКОНАЗО Л, МЕТИЛТИОФАНА Т)		Дата печати 16.07.2015 THIOPHANATE- METHYL)
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:	неизвестны	Special precautions for user:	None known

#### Воздушный транспорт

#### Air transport

IATA/ICAO

IATA/ICAO

UN-номер:  
UN подходящее  
отгрузочное  
наименование(UN proper  
shipping name):

UN 3082  
ВЕЩЕСТВО  
ЖИДКОЕ,  
ОПАСНОЕ ДЛЯ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ  
СРЕДЫ , Н.У.К  
(содержит  
ЭПОКСИКОНАЗО  
Л,  
МЕТИЛТИОФАНА  
Т)

UN number:  
UN proper shipping  
name:

UN 3082  
ENVIRONMENTAL  
LY HAZARDOUS  
SUBSTANCE,  
LIQUID, N.O.S.  
(contains  
EPOXICONAZOLE,  
THIOPHANATE-  
METHYL)

Класс опасности при  
транспортировке:  
Группа упаковки:  
Опасность для  
окуржающей среды:  
Особые меры  
предосторожности для  
пользователей:

9, EHSM  
III  
да  
неизвестны

Transport hazard  
class(es):  
Packing group:  
Environmental  
hazards:  
Special precautions  
for user:

9, EHSM  
III  
yes  
None known

#### **14.1. UN-номер**

см. соответствующие позиции для номера UN в соответствующих правилах в таблице 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**

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

Дата / переработан: 16.07.2015

Версия: 6.1

Продукт: **Рекс Дуо,КС (310+187 г/л)**

(Идентификационный номер 30235522/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 16.07.2015

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. Транспорт в контейнере в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 и IBC Code

#### Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code

регулирование:	Не оценено.	Regulation:	Not evaluated
одобренный транспорт:	Не оценено.	Shipment approved:	Not evaluated
наименование загрязнения:	Не оценено.	Pollution name:	Not evaluated
категория загрязнения:	Не оценено.	Pollution category:	Not evaluated
тип судна:	Не оценено.	Ship Type:	Not evaluated

### Раздел 15: Предписания

#### 15.1. Предписания по безопасности, здоровью и окружающей среде/особенные правовые предписания для вещества или смеси

Для пользователей данного средства защиты растений: 'Во избежание возникновения опасности для человека и окружающей среды следует соблюдать инструкцию по эксплуатации'. (Директива 1999/45/EG, параграф 10, № 1.2)

### Раздел 16: Прочие сведения

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

Xn	Вреден для здоровья.
N	Опасен для окружающей среды.
T	Токсичный.
20	Вреден при вдыхании.
43	При контакте с кожей возможно повышение чувствительности.
68	Возможны необратимые последствия для здоровья.

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

Дата / переработан: 16.07.2015

Версия: 6.1

Продукт: **Рекс Дуо,КС (310+187 г/л)**

(Идентификационный номер 30235522/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 16.07.2015

50/53	Очень токсичен для водных организмов, в водоемах может в течение длительного времени оказывать вредное воздействие.
40	Подозрение на канцерогенность.
61	Может нанести вред ребенку в утробе матери.
62	Возможно оказывает негативное воздействие на способность к размножению.
51/53	Токсичен для водных организмов, в водоемах может длительное время оказывать вредное воздействие.
52/53	Вреден для водных организмов, в водоемах может в течение длительного времени оказывать вредное воздействие.
Acute Tox.	Острая токсичность
Muta.	Мутагенность зародышевых клеток
Carc.	Вызывающий рак
Repr.	Токсичное воздействие на репродукцию.
Aquatic Acute	Острая токсичность для водного животного мира
Aquatic Chronic	Хронические опасности к акватической окружающей среде
Skin Sens.	Сенсибилизация кожи
Carc. Cat. 3	Канцерогенные вещества Категория 3: Вещества, вызывающие опасения в связи с возможным канцерогенным воздействием на человека.
Repr. Cat. 2	Вещества с репродуктивной токсичностью (развитие потомства или способность к репродукции) Категория 2: Вещества, которые необходимо рассматривать как оказывающие повреждающее воздействие на плод (развитие плода) человека, или вещества, которые необходимо рассматривать как негативно влияющие на репродуктивную способность человека.
Repr. Cat. 3	Вещества с репродуктивной токсичностью (развитие потомства или способность к репродукции) Категория 3: Вещества, вызывающие опасения в связи с возможным повреждающим воздействием на плод человека (развитие плода), или вещества, вызывающие опасения в связи с возможным негативным воздействием на репродуктивную способность.
Muta. Cat. 3	Мутагенные вещества Категория 3: Вещества, вызывающие опасения из-за возможного мутагенного воздействия на человека.
H332	Вредно при вдыхании.
H317	Может вызвать аллергическую реакцию на коже.
H341	Предположительно вызывает генетические дефекты.
H400	Очень токсично для водных организмов.
H410	Очень токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H303	Может нанести вред при проглатывании.
H351	Предположительно вызывает рак.
H361	Предполагается, что нарушает фертильность. Предполагается, что наносит вред плоду при беременности.
H402	Вредно для водных организмов.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

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

---

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

Дата / переработан: 16.07.2015

Версия: 6.1

Продукт: **Рекс Дуо,КС (310+187 г/л)**

(Идентификационный номер 30235522/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 16.07.2015

заклучений 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.