

# СПРАВОЧНЫЙ ЛИСТОК С ДАННЫМИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с директивой ЕС 2001/58/ЕС

Компания



## FORCE 200 CS

Вариант 3

Дата пересмотра 27.07.2007

Дата печати 27.07.2007

### 1. ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЕЩЕСТВА/ ПРЕПАРАТА И КОМПАНИИ/ ПРЕДПРИЯТИЯ СВЕДЕНИЯ О ПРОДУКТЕ

Название продукта: **FORCE 200 CS**

Код разработчика: A13219F

Использование: Инсектицид

Компания: "Syngenta Crop Protection AG"  
Абонентский ящик  
CH-4002 Базель  
Швейцария

Номер телефона: +41 61 323 11 11

Номер факса +41 61 323 12 12

Номер телефона экстренной связи: +44 1484 538444

Адрес электронной почты: [safetydatasheetcoordination@syngenta.com](mailto:safetydatasheetcoordination@syngenta.com)

Номер телефона экстренной связи ТОВ Сингента: +380 44 4941771



Вредное  
вещество



Опасное для  
окружающей  
среды  
вещество

### 2. ОБОЗНАЧЕНИЕ ОПАСНОСТЕЙ

Вредное вещество при вдыхании.

При попадании на кожу может вызывать сенсibilизацию.

При попадании на кожу может вызывать временный зуд, покалывание, жжение или потерю чувствительности, называемых парестезией.

Очень токсичное вещество для водных организмов, может вызывать долговременные отрицательные последствия в водной среде.

### 3. СОСТАВ/ ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИНГРЕДИЕНТАХ

#### Опасные компоненты

Химическое название	Номер CAS	Номер ЕС	Символ (-ы)	Фраза (-ы) риска (R)	Концентрация
тефлутрин	79538-32-2		T+, N	R24 R26/28 R50/53	19,1 % по массе
сольфент-нафта (нефть), легкая	64742-95-6	265-199-0	Xn, N	R10 R37	10-15 % по массе

аром.				R51/53 R65 R66 R67	
-------	--	--	--	-----------------------------	--

Полный текст фаз риска, указанных в данном разделе, смотри в разделе 16.

#### 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

<b>Общие рекомендации:</b>	При наборе телефонного номера аварийной связи компании Syngenta, токсикологического центра, вызове врача и направлении на лечение иметь при себе контейнер для продукта, этикетку и листок с данными по безопасности материала.
<b>Вдыхание:</b>	Вывести на свежий воздух. Если дыхание нерегулярное или прерывается, провести искусственное дыхание. Держать пострадавшего в тепле и покое. Немедленно вызвать врача или обратиться в токсикологический центр.
<b>Попадание на кожу:</b>	Немедленно снять загрязненную одежду и ботинки. Немедленно смыть с использованием большого количества воды. Если раздражение кожи сохраняется, обратиться к врачу. Перед повторным использованием простирать загрязненную одежду.
<b>Попадание в глаза</b>	Немедленно промыть большим количеством воды, в том числе и под веками, как минимум, в течение 15 минут. Вынуть контактные линзы. В случае необходимости немедленно обратиться за медицинской помощью.
<b>Проглатывание:</b>	При проглатывании немедленно обратиться за медицинской помощью и показать данный контейнер или этикетку. НЕЛЬЗЯ вызывать рвоту.
<b>Рекомендации по лечению:</b>	Парестезия, возникающая в результате попадания на кожу (зуд, покалывание, жжение и потеря чувствительности), является временным явлением, продолжающимся до 24 часов. Лечить симптоматично.

#### 5. МЕРЫ ПРИ ТУШЕНИИ ПОЖАРА

<b>Соответствующие огнегасящие вещества:</b>	Огнегасящие вещества – небольшие пожары Применять водяной душ, стойкую к спиртам пену, сухие химические вещества и диоксид углерода.  Огнегасящие вещества – большие пожары Стойкая к спиртам пена или водяной душ.
<b>Огнегасящие вещества, которые не должны применяться по причинам, связанным с обеспечением</b>	Не использовать сплошную струю воды, поскольку она может разбросать очаги горения и распро-

<b>ем безопасности:</b>	странить пожар.
<b>Особые виды опасности при тушении пожара:</b>	Поскольку продукт содержит горючие органические компоненты, при пожаре возникает густой черный дым, содержащий опасные продукты горения (смотри раздел 10). Воздействие продуктов разложения может представлять опасность для здоровья.
<b>Специальное снаряжение для защиты пожарников:</b>	Носить защитную одежду, полностью закрывающую тело, и использовать автономные средства дыхания.
<b>Дополнительная информация:</b>	Не допускать попадания стоков после тушения пожара в канализационные системы и водостоки. Охлаждать закрытые контейнеры, находящиеся в зоне пожара, при помощи водяного душа.

---

## 6. МЕРЫ ПРИ СЛУЧАЙНОМ РАЗЛИВЕ

<b>Меры предосторожности для защиты персонала:</b>	Смотри защитные меры, перечисленные в разделах 7 и 8.
<b>Меры по защите окружающей среды:</b>	Не допускать дальнейших утечек или разливов, если это можно сделать безопасным образом. Нельзя смывать в поверхностные резервуары с водой или в коммунально-бытовую канализационную систему.
<b>Методы очистки:</b>	Ограничивать распространение разлитого вещества, а затем собирать при помощи негорючего поглощающего материала (например, песок, земля, диатомовая земля, вермикулит) и помещать в контейнер для утилизации в соответствии с местными/ национальными нормативами (смотри раздел 13).
<b>Дополнительные рекомендации:</b>	Если продукт попал в реки, озера или в сточную канализацию, следует проинформировать соответствующие органы власти.

---

## 7. ПОГРУЗКА-РАЗГРУЗКА И ХРАНЕНИЕ

### ПОГРУЗКА-РАЗГРУЗКА

<b>Рекомендации по правилам безопасности при погрузке-разгрузке:</b>	Не требуются специальные меры защиты по предотвращению пожара. Не допускать попадания на кожу и в глаза. В процессе работы с материалом не принимать пищу, не пить и не курить. Индивидуальные средства защиты рассматриваются в разделе 8.
--	--

### ХРАНЕНИЕ

<b>Требования к контейнерам и</b>	Не требуются специальные условия для хранения. Контейнеры должны храниться плотно закрытыми, в
-----------------------------------	--

**местам складирования:** сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте. Хранить в местах, недоступных для детей. Нельзя хранить рядом с пищевыми продуктами, напитками и кормом для животных..

**Другие сведения:** Вещество физически и химически стабильно, как минимум, в течение 2 лет, если хранится в фирменных, закрытых торговых контейнерах при температуре окружающей среды.

## 8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ/ ЗАЩИТА ПЕРСОНАЛА

### Компоненты с параметрами, которые требуют контроля на рабочем месте

Компоненты	Предел воздействия	Типичное значение	Источник
тефлутрин	0,04 мг/м <sup>3</sup>	8 ч СВВ*	SYNGENTA
сольфент-нафта (нефть), легкая аром.	100 мг/м <sup>3</sup>	8 ч СВВ*	ПОСТАВЩИК

\* Средневзвешенная по времени концентрация

### ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Если воздействие не возможно устранить, то наиболее надежными техническими защитными мероприятиями являются сдерживание и/или разделение.

Степень применения этих защитных мероприятий зависит от фактического риска, связанного с применением вещества.

Если образуется рассеянный в воздухе туман или пары, то следует использовать местные средства вытяжной вентиляции.

Чтобы поддерживать концентрацию вещества в воздухе ниже соответствующих предельно допустимых значений, следует оценить степень воздействия и принять дополнительные меры.

Если необходимо, следует обратиться за дополнительными указаниями по поддержанию необходимой гигиены на рабочем месте.

### СРЕДСТВА ЛИЧНОЙ ЗАЩИТЫ

**Мероприятия по охране труда:** Использование технических мероприятий должно всегда иметь приоритет над использованием средств личной защиты. При выборе средств личной защиты следует получить соответствующие профессиональные рекомендации. Средства личной защиты должны быть проверены на соответствие необходимым стандартам.

**Защита органов дыхания:** Если не установлены эффективные технические средства, то может потребоваться использование респиратора с фильтром для защиты от газов и паров. Защита, обеспечиваемая респираторами с очисткой воздуха, носит ограниченный характер. В случае аварийных разливов, когда уровни воздействия не известны, или во всех случаях, когда респираторы с очисткой воздуха не могут обеспечить необходимую защиту, следует пользоваться средствами

автономного дыхания.

**Защита рук:**

Следует применять химически стойкие перчатки. Перчатки должны быть сертифицированы согласно соответствующим стандартам. Перчатки должны обеспечивать минимальное время работы до разрыва, соответствующее продолжительности воздействия вещества. Время до разрыва перчаток изменяется в зависимости от толщины, материала и изготовителя. Перчатки следует менять, если имеются подозрения, что в них имеются разрывы. Соответствующий материал: нитрильный каучук.

**Защита глаз:**

Обычно не требуется использовать средства для защиты глаз. Следует соблюдать все специальные требования по защите глаз, действующие на рабочей площадке.

**Защита кожи и тела:**

Следует оценивать степень воздействия и выбирать химически стойкую одежду на основе вероятности контакта с веществом, а также с учетом характеристик пропускания/ проникновения материала, из которого изготовлена одежда. После снятия защитной одежды вымыться с использованием воды и мыла. Перед повторным использованием или использованием разовых средств (костюмы, фартуки, нарукавники, ботинки и т.п.) следует очистить одежду от загрязнения. В случае необходимости носить: непроницаемый защитный костюм.

---

## 9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

<b>Форма:</b>	жидкость, непрозрачная
<b>Цвет:</b>	от белого до бежевого
<b>pH:</b>	> 9,0 – 11,0 при 100,00 % (масса в объеме)
<b>Температура воспламенения:</b>	> 101 °C
<b>Температура самовоспламенения:</b>	> 400 °C
<b>Окислительные свойства:</b>	не является окислителем
<b>Характеристики взрывоопасности:</b>	не является взрывчатым веществом
<b>Плотность:</b>	1,066 г/см <sup>3</sup>
<b>Растворимость в других растворителях:</b>	Смешивается в воде
<b>Поверхностное натяжение:</b>	65,2 мН/м при 25 °C

---

## 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

**Опасные продукты разложения:** При сгорании или термическом разложении будут выделяться токсичные и раздражающие газообразные продукты.

ные вещества.

**Опасные реакции:**

Не известны.

Опасная полимеризация не происходит.

При нормальных условиях стабильное вещество.

---

## 11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Острая оральная токсичность:** Медианная смертельная доза, крысы, > 2000 мг/кг  
Классификация GHS:  
отсутствует.  
Токсикологические данные были получены для продукции с аналогичным составом.
- Острая токсичность при вдыхании:** LC50, крысы, > 2,85 мг/л, 4 ч  
Классификация GHS: отсутствует. Токсикологические данные были получены для продукции с аналогичным составом.
- Острая кожная токсичность:** Медианная смертельная доза, крысы, > 2 000 мг/кг.  
Классификация GHS:  
отсутствует.  
Токсикологические данные были получены для продукции с аналогичным составом.
- Раздражение кожи:** Кролики: небольшое раздражение.  
Может вызывать временный зуд, покалывание, жжение и потерю чувствительности, которые называются парестезией.  
Классификация GHS:  
отсутствует.  
Токсикологические данные были получены для продукции с аналогичным составом.
- Раздражение глаз:** Кролики: умеренное раздражение.  
Классификация GHS:  
отсутствует.  
Токсикологические данные были получены для продукции с аналогичным составом.
- Сенсибилизация:** Морские свинки: В испытаниях на животных является умеренным сенсибилизатором кожи.  
Классификация GHS:  
категория 1.  
Токсикологические данные были получены для продукции с аналогичным составом.
- Долговременная токсичность:** В экспериментах на животных не проявляются канцерогенные, тератогенные и мутагенные последствия.

---

## 12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### ИНФОРМАЦИЯ ПО УНИЧТОЖЕНИЮ (СТОЙКОСТЬ И РАЗЛАГАЕМОСТЬ)

**Биоаккумуляция:** Тефлутрин биоаккумулируется.

**Стабильность в воде:** Тефлутрин стабилен в воде.

**Стабильность в почве:** Тефлутрин не сохраняется в почве.  
**Подвижность:** Тефлутрин не обладает подвижностью в почве.

### **ЭКОТОКСИЧНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ**

**Токсичность для рыб:** LC50 *Oncorhynchus mykiss* (радужная форель), 17 мкг/л, 96 ч  
Классификация GHS:  
Категория 1.  
На основе результатов испытаний, проведенных с аналогичным продуктом.

**Токсичность для водных беспозвоночных:** EC50 *Daphnia magna* (водяная блоха), 11,2 мкг/л, 48 ч.  
Классификация GHS:  
Категория 1.  
На основе результатов испытаний, проведенных с аналогичным продуктом.

**Токсичность для водоросли:** EbC50 *Selenastrum capricornutum* (зеленая водоросль), 82 мг/л, 96 ч.  
ErC50 *Selenastrum capricornutum* (зеленая водоросль), 100 мг/л, 96 ч.  
Классификация GHS:  
Категория 3  
На основе результатов испытаний, проведенных с аналогичным продуктом.

---

### **13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ**

**Продукт:** Нельзя загрязнять пруды, водоводы и дренажные каналы этим химическим веществом или использованными контейнерами.  
Нельзя сбрасывать отходы в канализационную систему.  
В тех случаях, когда это возможно, предпочтительнее проводить переработку, а не утилизацию в отвалах или сжигание.  
Если переработка невозможна по практическим соображениям, утилизацию следует проводить в соответствии с требованиями местных нормативов.

**Загрязненная упаковка:** Удалять остатки продукта из упаковки.  
Трижды промывать контейнеры.  
Пустые контейнеры следует отправлять на местную переработку или утилизировать как отходы.  
Нельзя повторно использовать пустые контейнеры.

---

### **14. ИНФОРМАЦИЯ О ТРАНСПОРТИРОВКЕ**

#### **Наземный транспорт**

*ADR/RID:*

UN -№	3082
Класс:	9
Номер опасности на этикетке:	9
Группа упаковки:	III

Правильное погрузочное название: ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
(ТЕФЛУТРИН) ВЕЩЕСТВО, ЖИДКОСТЬ, только, как предусмотрено

### Морской транспорт

IMDG:

UN -№ 3082  
Класс: 9  
Номер опасности на этикетке: 9  
Группа упаковки: III  
Правильное погрузочное название: ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
(ТЕФЛУТРИН) ВЕЩЕСТВО, ЖИДКОСТЬ, только, как предусмотрено  
Вещество, загрязняющее морскую среду: Является веществом, загрязняющим морскую среду.

### Воздушный транспорт

IATA – DGR:

UN -№ 3082  
Класс: 9  
Номер опасности на этикетке: 9  
Группа упаковки: III  
Правильное погрузочное название: ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
ВЕЩЕСТВО, ЖИДКОСТЬ, только, как предусмотрено  
(ТЕФЛУТРИН)

---

## 15. НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### Этикетирование в соответствии с Директивой ЕС

Опасные компоненты, которые должны быть указаны на этикетке:

- тефлутрин.

<b>Символ (-ы):</b>	Xn	Вредное вещество.
	N	Опасное для окружающей среды вещество.
<b>Фраза (-ы) риска (R):</b>	R20	Вредное вещество при вдыхании.
	R43	При попадании на кожу может вызывать сенсибилизацию.
	R50/53	Очень токсичное вещество для водных организмов, может вызывать долговременные отрицательные последствия в окружающей водной среде.
<b>Фраза (-ы) безопасности (S):</b>	S 2	Хранить в местах, не доступных для детей.
	S 13	Нельзя хранить вместе с пищевыми продуктами, напитками и кормом для животных.
	S 20/21	Во время работы с веществом не есть, не пить и не курить.
	S 35	Данный материал и его контейнер должны утилизироваться безопасным образом.
	S 36/37	Носить соответствующую защитную одежду и перчатки.
S 57	Для того чтобы не допустить загрязнения ок-	

ружающей среды, следует использовать соответствующий контейнер

**Специальное этикетирование некоторых препаратов:**

Чтобы избежать возникновения риска для людей и окружающей среды, следует выполнять требования инструкций по применению.

**Примечание:**

Согласно Директиве 1999/45/ЕЕС данный препарат классифицирован как опасный.

---

## 16. ДРУГАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### Дополнительная информация

Текст фраз риска (R), упоминаемых в разделе 3:

<b>R10</b>	Огнеопасное вещество.
<b>R24</b>	При попадании на кожу оказывает токсическое воздействие..
<b>R26/28</b>	Очень токсичное вещество при вдыхании и при проглатывании..
<b>R37</b>	Раздражающее вещество для дыхательной системы.
<b>R50/53</b>	Очень токсичное вещество для водных организмов, может вызывать долговременные отрицательные последствия в водной среде.
<b>R51/53</b>	Токсичное вещество для водных организмов, может вызывать долговременные отрицательные последствия в водной среде.
<b>R65</b>	Вредное вещество: при проглатывании может нарушать функции легких.
<b>R66</b>	Длительное воздействие может приводить к сухости кожи и растрескиванию.
<b>R67</b>	Пары могут вызывать сонливость и головокружение.

Информация, представленная в данном справочном листке с данными по безопасности, является верной, насколько нам это было известно, насколько мы были информированы и насколько мы полагали на момент выхода данной публикации. Представленная информация предназначена только в качестве руководства для безопасного обращения, использования, переработки, хранения, транспортировки, утилизации, она не должна рассматриваться как гарантия или спецификация показателей качества. Данная информация относится только к специально выбранному материалу, и она может оказаться неприменимой к этому материалу, который используется вместе с другими материалами или в каком-либо другом технологическом процессе, если только это не указано в тексте.

Вертикальная полоса на левом поле указывает на дополнение, внесенное в предыдущее издание.

Названия продукта являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками компании "Syngenta Group Company".