

# СПРАВОЧНЫЙ ЛИСТОК С ДАННЫМИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с нормативом (ЕС) № 1907/2006

Компания



## KARATE ZEON 050 CS

Вариант 5

Дата пересмотра 11.06.2008

Дата печати 11.06.2008

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

Название продукта: **KARATE ZEON 050 CS**

Код разработчика: A12688A

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



Опасное для окружающей среды вещество



Вредное вещество

### 2. ОБОЗНАЧЕНИЕ ОПАСНОСТЕЙ

Вредное вещество при проглатывании.

Действует раздражающе на кожу.

При попадании на кожу может вызывать временный зуд, покалывание, жжение или потерю чувствительности (симптомы, называемые парестезией).

При попадании на кожу может вызывать сенсibilизацию.

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
лямбда-цигалотрин	91465-08-6	415-130-7	T+, N	R21 R25 R26	4,8 % по массе

				R50/53	
1,2-пропандиол	57-55-6	200-338-0			20-30 % по массе
сольфент-нафта (нефть), высокоаром.	64742-94-5	265-198-5	Xn, N	R51/53 R65 R66	1-5 % по массе
1,2-бензисотиазол-3(2H)-один	2634-33-5	220-120-9	N, Xn	R22 R38 R41 R43 R50	0,05–1 % по массе

\* Указывает на вещества, для которых имеются профессиональные пределы воздействия, установленные Сообществом.

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

#### 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

**Общие рекомендации:** 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.

**Вдыхание:** 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.

**Попадание на кожу:** 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.

**Попадание в глаза** 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.

**Проглатывание:** При проглатывании немедленно обратиться за медицинской помощью и показать данный контейнер или этикетку.  
НЕЛЬЗЯ вызывать рвоту.

**Рекомендации по лечению:** Парестезия, возникающая в результате попадания на кожу (зуд, покалывание, жжение и потеря чувствительности), является временным явлением, продолжающимся до 24 часов.  
Лечить симптоматично.  
Нельзя вызывать рвоту: содержит дистилляты нефти и/или ароматические растворители.

#### 5. МЕРЫ ПРИ ТУШЕНИИ ПОЖАРА

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

**Рекомендации по правилам**      Не требуются специальные меры защиты по предот-

**безопасности при погрузке-разгрузке:**

вращению 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**

**Требования к контейнерам и местам складирования:**

Не требуются специальные условия для хранения. Контейнеры должны храниться плотно закрытыми, в 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
лямбда-цигалотрин	0,04 мг/м <sup>3</sup> Кожа	8 ч СБВ*	SYNGENTA
1,2-пропандиол	10 мг/м <sup>3</sup> Частицы 150 млн <sup>-1</sup> Всего (пары и 470 мг/м <sup>3</sup> частицы)	8 ч СБВ*	Великобритания HSE**

\* Средневзвешенная по времени концентрация

\*\* Комиссия по охране труда

## **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.
<b>Защита органов дыхания:</b>	Обычно не требуются средства личной защиты органов дыхания. Если не установлены эффективные технические средства, то может потребоваться использование респиратора с фильтром для защиты от газов и паров.
<b>Защита рук:</b>	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.
<b>Защита глаз:</b>	Обычно не требуется использовать средства для защиты глаз. Следует соблюдать все специальные требования по защите глаз, действующие на рабочей площадке.
<b>Защита кожи и тела:</b>	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>	не совсем белый
<b>pH:</b>	4,1 – 4,7
<b>Температура кипения/ интервал кипения:</b>	100 °С
<b>Температура воспламенения:</b>	> 101 °С при давлении 755 мм.рт.ст.
<b>Температура самовоспламенения:</b>	420 °С
<b>Окислительные свойства:</b>	не является окислителем
<b>Характеристики взрывоопасности:</b>	не является взрывчатым веществом
<b>Плотность:</b>	1,048 г/см <sup>3</sup> при 20 °С
<b>Смешиваемость:</b>	Смешивается

Растворимость в других растворителях: : Смешивается  
Смешивается в воде

---

## 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

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

**Опасные реакции:** Не известны.  
Опасная полимеризация не происходит.  
При нормальных условиях стабильное вещество.

---

## 11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

**Острая оральная токсичность:** Медианная смертельная доза, крысы, мужские особи, 612 мг/кг  
: Медианная смертельная доза, крысы, женские особи, 522 мг/кг  
Классификация GHS: категория 4.

**Острая токсичность при вдыхании:** LC50, крысы, мужские и женские особи, > 2,07 мг/л, 4 ч  
Классификация GHS: отсутствует.

**Острая кожная токсичность:** Медианная смертельная доза, крысы, мужские и женские особи, > 2 000 мг/кг.  
Классификация GHS: отсутствует.

**Раздражение кожи:** Кролики: умеренное раздражение.  
Может вызывать временный зуд, покалывание, жжение и потерю чувствительности, которые называются парестезией.  
Классификация GHS: категория 3.

**Раздражение глаз:** Кролики: среднее раздражение.  
Классификация GHS: отсутствует.

**Сенсибилизация:** Люди: Вероятная причина сенсибилизации кожи.  
Классификация GHS: категория 1.

**Долговременная токсичность:** В экспериментах на животных не проявляются канцерогенные, тератогенные и мутагенные последствия.

---

## 12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

**ИНФОРМАЦИЯ ПО УНИЧТОЖЕНИЮ (СТОЙКОСТЬ И РАЗЛАГАЕМОСТЬ)**

<b>Биоаккумуляция:</b>	Лямбда-цигалотрин биоаккумуляруется.
<b>Стабильность в воде:</b>	Период полураспада: 56 дней Лямбда-цигалотрин не сохраняется в воде.
<b>Стабильность в почве:</b>	Период полураспада: около 7 дней Лямбда-цигалотрин не сохраняется в почве.
<b>Подвижность:</b>	Лямбда-цигалотрин не обладает подвижностью в почве.

### ЭКОТОКСИЧНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

<b>Токсичность для рыб:</b>	LC50 <i>Lepomis macrochirus</i> (синежаберный солнечник), 0,03 мг/л, 96 ч Результаты получены для компонентов.
<b>Токсичность для дафнии и других водных беспозвоночных:</b>	EC50 <i>Daphnia magna</i> (водяная блоха), 9 мкг/л, 48 ч. Результаты получены для компонентов.
<b>Токсичность для водоросли:</b>	EC50 <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (зеленая водоросль), > 1 мг/л.
• лямбда-цигалотрин	

---

## 13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ

<b>Продукт:</b>	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.
<b>Загрязненная упаковка:</b>	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: (ЛЯМБДА-ЦИГАЛОТРИН)	ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ВЕЩЕСТВО, ЖИДКОСТЬ, только, как предусмотрено

### Морской транспорт

IMDG:

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

Вещество, загрязняющее морскую среду: Является веществом, загрязняющим морскую среду.

### Воздушный транспорт

IATA – DGR:

Норматив: Неопасные товары

---

## 15. НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### Этикетирование в соответствии с Директивой ЕС

Опасные компоненты, которые должны быть указаны на этикетке:

- лямбда-цигалотрин;
- 1,2-бензисотиазол-3(2H)-один.

<b>Символ (-ы):</b>	N	Опасное для окружающей среды вещество.
	Xn	Вредное вещество.
<b>Фраза (-ы) риска (R):</b>	R22	Вредное вещество при проглатывании.
	R38	Раздражающее действует на кожу.
	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 окружающей среды, следует использовать соответствующий контейнер	
<b>Специальное этикетирование некоторых препаратов:</b>		Чтобы избежать возникновения риска для людей и окружающей среды, следует выполнять требования инструкций по применению.

**Примечание:**

Данный продукт классифицируется и снабжается этикетками согласно Директиве 1999/45/ЕС.

---

**16. ДРУГАЯ ИНФОРМАЦИЯ****Дополнительная информация**

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

<b>R21</b>	Вредное вещество при попадании на кожу.
<b>R22</b>	Вредное вещество при проглатывании.
<b>R25</b>	Токсичное вещество при проглатывании.
<b>R26</b>	Очень токсичное вещество при вдыхании.
<b>R38</b>	Раздражающее вещество для кожи.
<b>R41</b>	Риск серьезного повреждения глаз.
<b>R43</b>	При попадании на кожу может вызывать сенсibilизацию.
<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.

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".