

СПРАВОЧНЫЙ ЛИСТОК С ДАННЫМИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Нормативом (ЕС) № 1907./2006

Компания



TILT 250 EC

Вариант 3

Дата пересмотра 19.03.2008

Дата печати 19.03.2008

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

Название продукта: TILT 250 CE

Код разработчика: A6097AF

Использование: Фунгицид

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



Вредное
вещество



Опасное для
окружающей
среды
вещество

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

Номер телефона экстренной связи ТОВ Сингента: +380 44 4941771

2. ОБОЗНАЧЕНИЕ ОПАСНОСТЕЙ

Раздражающее действие на глаза и кожу.

Вредное вещество: при проглатывании может приводить к нарушению функций легких.

Пары могут вызывать сонливость и головокружение.

Токсичное действие на водные организмы, может вызывать долговременные отрицательные последствия в окружающей водной среде.

3. СОСТАВ/ ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИНГРЕДИЕНТАХ

Опасные компоненты

Химическое название	Номер CAS	Номер ЕС	Символ (-ы)	Фраза (-ы) риска (R)	Концентрация
пропиконазол	60207-90-1	262-104-4	Xn, N	R22 R43 R50/53	25,1 % по массе

сольвент-нафта (нефть) тяжелые аром.	64742-94-5	265-198-5	Xn, N	R51/53 R65 R66 R67	55 - 65 % по массе
поли(окси-1,2-этандиол), альфа-9-октадеценил-омега-гидрокси, (Z)-	9004-98-2		Xn	R22 R41	0 - 5 % по массе
1-пропанол, 2-метил	78-83-1	201-148-0	Xi	R10 R37/38 R41 R67	0 - 5 % по массе
Бензолсульфоновая кислота, тетрапропилен-, кальциевая соль	11117-11-6	234-360-7	Xi	R36/38	0 - 0 % по массе

* указывает на вещества, для которых имеются профессиональные уровни предельного воздействия, принятые в Сообществе.

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 всю загрязненную одежду.
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: содержит дистилляты нефти и/или ароматические растворители.
- Рекомендации по лечению:** Специальное противоядие отсутствует. Лечить симптоматично.
Нельзя вызывать рвоту: содержит дистилляты нефти и/или

ароматические растворители.

5. МЕРЫ ПРИ ТУШЕНИИ ПОЖАРА

Соответствующие огнегасящие вещества:

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.

Огнегасящие вещества, которые не должны применяться по причинам, связанным с обеспечением безопасности:

Не использовать сплошную струю воды, поскольку она может разбросать очаги горения и распространить пожар.

Особые виды опасности при тушении пожара:

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.
Возможен обратный удар пламени на значительные расстояния.

Специальное снаряжение для защиты пожарников:

Носить защитную одежду, полностью закрывающую тело, и использовать автономные средства дыхания.

Дополнительная информация:

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

Меры предосторожности для защиты персонала:

Смотри защитные меры, перечисленные в разделах 7 и 8.

Не допускать людей близко к местам разлива/утечки, а также следить за тем, чтобы они не находились против ветра от таких мест.

Помнить, что накопление паров может привести к возникновению взрывоопасных концентраций.

Пары могут скапливаться в пониженных участках.
Удалять все источники возгорания.

Обращать внимание на возможность обратного удара пламени.

Меры по защите окружающей среды:

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.

Методы очистки:

Ограничивать распространение разлитого вещества, а затем собирать при помощи негорючего поглощающего материала (например, песок, зем-

ля, диатомовая земля, вермикулит) и помещать в контейнер для утилизации в соответствии с местными/ национальными нормативами (смотри раздел 13).

Дополнительные рекомендации:

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 безопасности при погрузке-разгрузке:

Не допускать попадания на кожу и в глаза.
 В процессе работы с материалом не принимать пищу, не пить и не курить.
 Принимать меры предосторожности против разрядов статического электричества.
 Использовать только в местах, оснащенных взрывозащищенным оборудованием.
 Индивидуальные средства защиты рассматриваются в разделе 8.

ХРАНЕНИЕ

Требования к контейнерам и местам складирования:

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.
 Держать вдали от горючих материалов.
 Держать в местах, оснащенных оросительной системой пожаротушения.
 Не курить.

8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ/ ЗАЩИТА ПЕРСОНАЛА

Компоненты с параметрами, которые требуют контроля на рабочем месте

Компоненты	Предел воздействия	Типичное значение	Источник
пропиконазол	8 мг/м ³	8 ч СВВ*	SYNGENTA
сольвент-нафта (нефть) тяжелые аром.	100 мг/м ³	8 ч СВВ*	ПОСТАВЩИК
1-пропанол, 2-метил-	1600 млн ⁻¹ 50 млн ⁻¹ 100 млн ⁻¹ 50 млн ⁻¹ 100 млн ⁻¹	15 мин STEL** 8 ч СВВ* 8 ч СВВ*	NIOSH SUVA SUVA ACGIH DFG

* Средневзвешенная по времени концентрация

**Предел кратковременного воздействия

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 комбинированной защитой от газа, паров и твердых частиц.

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 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

Форма:	жидкость
Цвет:	от светло-желтого до темно-желтого
pH:	4-8 при 1 % (масса в объеме)
Температура/ интервал кипения:	> 170 °C
Температура воспламенения:	60 °C при 770 мм рт. ст. Pensky-Martens с.с.
Окислительные свойства:	не является окислителем
Характеристики взрывоопасности:	не является взрывчатым веществом
Плотность:	0,984 г/см ³ при 20 °C
Смешиваемость:	смешивается
Вязкость, динамическая:	5,0 мПа с при 20 °C : 3,0 мПа с при 40 °C
Поверхностное натяжение:	30,9 мН/м при 25 °C
Вязкость, кинематическая:	2,9 мм ² /с при 40 °C 4,9 мм ² /с при 20 °C

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:	LD50, крысы, мужские особи, >3 000 мг/кг Классификация GHS: категория 5. LD50, крысы, женские особи, >2 000 – < 3 000 мг/кг Классификация GHS: категория 5.
Острая кожная токсичность:	LD50, крысы, > 4 000 мг/кг. Классификация GHS: отсутствует
Раздражение кожи:	Кролики: раздражающее вещество. Классификация GHS: категория 2.
Раздражение глаз:	Кролики: раздражающее вещество. Классификация GHS:

Сенсибилизация:	категория 2A. Тест Бюхлера, морские свинки: не является сенсибилизатором. Классификация GHS: отсутствует.
Долговременная токсичность:	В экспериментах на животных не проявляются канцерогенные, тератогенные и мутагенные последствия.

12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ИНФОРМАЦИЯ ПО УНИЧТОЖЕНИЮ (СТОЙКОСТЬ И РАЗЛАГАЕМОСТЬ)

Биоаккумуляция:	Вероятность биоаккумуляции пропиконазола находится в диапазоне от низкого до среднего уровня..
Стабильность в воде:	Пропиконазол стабилен в воде.
Стабильность в почве:	Ципроконазол не сохраняется в почве.
Подвижность:	Подвижность пропиконазола в почве изменяется от низкого до среднего значения.

ЭКОТОКСИЧНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Токсичность для рыб:	LC50 <i>Cyprinus carpio</i> (капр), 11,0 мг/л, 96 ч Классификация GHS: Категория 3.
	LC50 Синежаберный солнечник, 6,7 мг/л, 96 ч Классификация GHS: Категория 2.
	LC50 <i>Oncorhynchus mykiss</i> (радужная форель), 5,7 мг/л, 96 ч Классификация GHS: Категория 2.
Токсичность для водных беспозвоночных:	EC50 <i>Daphnia magna</i> (водяная блоха), 6,9 мг/л, 48 ч. Классификация GHS: Категория 2.
Токсичность для водоросли:	ErC50 <i>Selenastrum capricornutum</i> (зеленая водоросль), 17 мг/л, 72 ч. Классификация GHS: Категория 3.

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 соображе-
-----------------	--

ниям, 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 -№	1993
Класс:	3
Номер опасности на этикетке:	3
Группа упаковки:	III
Правильное погрузочное название:	ГОРЮЧАЯ ЖИДКОСТЬ, только, как предусмотрено

(СОЛЬВЕНТ-НАФТА)

Морской транспорт

IMDG:

UN -№	1993
Класс:	3
Номер опасности на этикетке:	3
Группа упаковки:	III
Правильное погрузочное название:	ГОРЮЧАЯ ЖИДКОСТЬ, только, как предусмотрено

(СОЛЬВЕНТ-НАФТА И ПРОПИКОНАЗОЛ 25 %)

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

Воздушный транспорт

IATA – DGR:

UN -№	1993
Класс:	3
Номер опасности на этикетке:	3
Группа упаковки:	III
Правильное погрузочное название:	ГОРЮЧАЯ ЖИДКОСТЬ, только, как предусмотрено (СОЛЬВЕНТ-НАФТА)

15. НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Этикетирование в соответствии с Директивами ЕС

Опасные компоненты, которые должны быть указаны на этикетке:

- пропиконазол.

Символ (-ы):	Xn	Вредное вещество.
	N	Опасное для окружающей среды вещество.
Фраза (-ы) риска (R):	R36/38	Раздражает глаза и кожу.
	R51/53	Токсичное вещество для водных организмов, может вызывать долговременные отрицательные последствия в окружающей водной среде.
	R65	Вредное вещество: при проглатывании может нарушить функции легких.
	R67	Пары могут вызывать сонливость и головокружение.
Фраза (-ы) безопасности (S):	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 46	При проглатывании немедленно обратиться за медицинской помощью и показать данный контейнер или этикетку..
	S 57	Для того чтобы не допустить загрязнения окружающей среды, следует использовать соответствующий контейнер
S 62	При проглатывании нельзя вызывать рвоту: немедленно обратиться за медицинской помощью и показать данный контейнер или этикетку.	
Специальное этикетирование некоторых препаратов:	Чтобы избежать возникновения риска для людей и окружающей среды, следует выполнять требования инструкций по применению. Содержит пропиконазол. Может приводить к аллергическим реакциям.	
Примечание:	В соответствии с Директивой 1999/45/ЕС данный продукт классифицируется как опасный.	

16. ДРУГАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Дополнительная информация

Текст фраз риска (R), упоминаемых в разделе 2:

R10	Легковоспламеняющееся вещество.
R22	Вредное вещество при проглатывании.
R36/38	Раздражающее вещество для глаз и кожи.
R37/38	Раздражающее вещество для дыхательной системы и кожи.
R41	Риск серьезного повреждения глаз
R43	При попадании на кожу может вызывать сенсibilизацию.
R50/53	Очень токсичное вещество для водных организмов, может вызывать долговременные отрицательные последствия в окружающей водной среде.
R51/53	Токсичное вещество для водных организмов, может вызывать долговременные отрицательные последствия в окружающей водной

	среде.
R65	Вредное вещество: при проглатывании могут нарушаться функции легких.
R66	Продолжительное воздействие может приводить к сухости и растрескиванию кожи.
R67	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".