

СПРАВОЧНЫЙ ЛИСТОК С ДАННЫМИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ
в соответствии с Нормативом (ЕС) № 1907./2006

AMISTAR TRIO 255 EC

Вариант 2

Дата пересмотра 14.03.2008

Дата печати 14.03.2008

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

Название продукта: AMISTAR TRIO 255 EC
Код разработчика: A13775A
Использование: Фунгицид
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
Номер телефона экстренной связи ТОВ Сингента: +380 44 4941771



Опасное для окружающей среды вещество



Вредное вещество

2. ОБОЗНАЧЕНИЕ ОПАСНОСТЕЙ

Вредное воздействие при вдыхании и проглатывании.
 Раздражающее действие на кожу.
 Риск серьезного повреждения глаз.
 Токсичное действие на водные организмы, 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
азоксистробин	131860-33-8		T, N	R23 R50/53	9,8 % по массе

пропиконазол	60207-90-1	262-104-4	Xn, N	R22 R43 R50/53	12,2 % по массе
ципроконазол	94361-06-5		Xn, N	R22 R50/53 R63	2,3 % по массе
1-пропанол, 2-метил	78-83-1	201-148-0	Xi	R10 R37/38 R41 R67	1 - 5 % по массе
Бензолсульфоновая кислота, додецилкальциевая соль	26264-06-2	247-557-8	Xi	R38 R41	1 - 5 % по массе
поли(окси-1,2-этандиол), альфа-9-октадеценил-омега-гидрокси (Z)	9004-98-2		Xn	R22 R41	1 - 5 % по массе
2-пирролидинон, 1-метил	872-50-4	212-828-1	Xi	R36/38	25-30 % по массе
уксусная кислота, 2-этилгексилловый эфир	103-09-3	203-079-1	Xi	R38	30-35 % 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 медицин-

	ской помощью.
Проглатывание:	При проглатывании немедленно обратиться за медицинской помощью и показать данный контейнер или этикетку. НЕЛЬЗЯ вызывать рвоту.
Рекомендации по лечению:	Специальное противоядие отсутствует. Лечить симптоматично.

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 или водяной душ.
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.
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.
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, земля, диатомовая земля, вермикулит) и помещать в контейнер для утилизации в соответствии с местными/ национальными нормативами (смотри раз-

дел 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 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

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
азоксистробин	2 мг/м ³	8 ч СБВ*	SYNGENTA
пропиконазол	8 мг/м ³	8 ч СБВ*	SYNGENTA
ципроконазол	0,5 мг/м ³	8 ч СБВ*	SYNGENTA
1-пропанол, 2-метил-	1600 млн ⁻¹ 50 млн ⁻¹ 100 млн ⁻¹ 50 млн ⁻¹ 100 млн ⁻¹	15 мин STEL** 8 ч СБВ* 8 ч СБВ*	NIOSH SUVA SUVA ACGIH DFG
2-пирролидинон, 1-метил	20 млн ⁻¹ 20 млн ⁻¹ 100 млн ⁻¹	8 ч СБВ* 8 ч СБВ* Предел кратковременного воздействия	DFG SUVA SUVA

* 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 фильтром 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 глаз:

Если имеется вероятность попадания вещества в глаза, следует пользоваться плотно прилегающими химическими защитными очками.

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, нарукавни-

ки, ботинки и т.п.) следует очистить одежду от загрязнения.
В случае необходимости носить: непроницаемый защитный костюм.

9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Форма:	прозрачная жидкость
Цвет:	от светло-желтого до коричневого
Запах:	похожий на запах эфира
pH:	4-8 при 1 % (масса в объеме)
Температура воспламенения:	71 °С при 100 кПа Pensky-Martens с.с.
Температура самовоспламенения:	255 °С
Окислительные свойства:	не является окислителем
Характеристики взрывоопасности:	не является взрывчатым веществом
Плотность:	1,025 г/см ³ при 20 °С
Смешиваемость:	смешивается

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, женские особи, 2 000 мг/кг Классификация GHS: категория 4.
Острая токсичность при вдыхании:	LC50, крысы, женские и мужские особи, 1,223 - 5,377 мг/л, 4 ч Классификация GHS: категория 4.
Острая кожная токсичность:	Крысы, мужские и женские особи, > 2 000 мг/кг. Классификация GHS: отсутствует
Раздражение кожи:	Кролики: умеренное раздражение. Классификация GHS: категория 3.
Раздражение глаз:	Кролики: риск серьезного повреждения глаз. Классификация GHS: категория 1.

Сенсибилизация:	Морские свинки: В испытаниях на животных не является сенсибилизатором кожи. Классификация GHS: отсутствует.
Долговременная токсичность:	В экспериментах на животных не проявляются мутагенные последствия. В экспериментах на животных не проявляются канцерогенные, последствия. В исследованиях на крысах при высоких уровнях доз наблюдались токсические последствия для матери и плода. Данная информация относится к ципроконазолу. При уровнях ниже профессиональных пределов воздействия и при правильной работе и правильном использовании продукта согласно данным на этикетке не ожидаются неблагоприятные последствия для людей

12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ИНФОРМАЦИЯ ПО УНИЧТОЖЕНИЮ (СТОЙКОСТЬ И РАЗЛАГАЕМОСТЬ)

Биоаккумуляция:	Вероятность биоаккумуляции азоксистрибина находится на среднем уровне. Вероятность биоаккумуляции пропиконазола находится в диапазоне от низкого до среднего уровня. Ципроконазол не биоаккумулируется.
Стабильность в воде:	Полупериод деградации: > 12 дней при 25 °С. Азоксистрибин стабилен в воде. : Полупериод деградации: 5 дней при 20 °С. Ципроконазол не обладает стабильностью в воде. Пропиконазол стабилен в воде.
Стабильность в почве:	Полупериод распада: 59,5 дней. Азоксистрибин не обладает стабильностью в почве. Полупериод деградации: 100-124 дня. Ципроконазол не обладает стабильностью в почве. Пропиконазол не обладает стабильностью в почве.
Подвижность:	Подвижность пропиконазола в почве изменяется от низкого до среднего значения. Подвижность азоксистрибина в почве изменяется от низкого до очень высокого значения. Подвижность ципроконазола в почве изменяется от низкого до среднего значения.

ЭКОТОКСИЧНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Токсичность для рыб:	LC50 <i>Oncorhynchus mykiss</i> (радужная форель), 3,1 мг/л, 96 ч Классификация GHS: Категория 2.
Токсичность для вод-	EC50 <i>Daphnia magna</i> (водяная блоха), 2,0 мг/л, 48 ч.

ных беспозвоночных:	Классификация GHS: Категория 2.
Токсичность для водоросли:	EbC50 <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (зеленые водоросли), 0,62 мг/л, 72 ч. ErC50 <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (зеленые водоросли), 3,8 мг/л, 72 ч. Классификация GHS: Категория 2.

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 ВЕЩЕСТВО, ЖИДКОСТЬ, только, как предусмотрено

(ПРОПИКОНАЗОЛ)

Морской транспорт

IMDG:

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

(ПРОПИКОНАЗОЛ)

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 (ПРОПИКОНАЗОЛ)

15. НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Этикетирование в соответствии с Директивой ЕС

Опасные компоненты, которые должны быть указаны на этикетке:

- азоксистербин.

Символ (-ы):	N	Опасное для окружающей среды вещество.
	Xn	Вредное вещество.
Фраза (-ы) риска (R):	R20/22	При вдыхании и проглатывании является вредным веществом.
	R38	Раздражает кожу.
	R41	Риск серьезного повреждения глаз.
	R50/53	Токсичное вещество для водных организмов, может вызывать долговременные отрицательные последствия в водной среде.
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 26	В случае попадания в глаза немедленно промыть большим количеством воды и обратиться за медицинской помощью.
	S 35	Данный материал и его контейнер должны утилизироваться безопасным образом.
	S 36/37/39	Носить соответствующую защитную одежду, перчатки и защитные средства для глаз/лица.
S 57	Для того чтобы не допустить загрязнения окружающей среды, следует использовать соответствующий контейнер	

Специальное этикетирование некоторых препаратов:

Содержит пропиконазол. Может приводить к аллергическим реакциям.
Чтобы избежать возникновения риска для людей и окружающей среды, следует выполнять требования инструкций по применению.

Примечание:

Данный продукт классифицируется и снабжается этикетками в соответствии с Директивой 1999/45/ЕЕС..

16. ДРУГАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Дополнительная информация

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

R10	Легковоспламеняющееся вещество.
R22	Вредное вещество при проглатывании.
R23	Токсичное вещество при вдыхании.
R36/38	Раздражающее вещество для глаз и кожи.
R37/38	Раздражающее вещество для дыхательной системы и кожи.
R38	Раздражающее вещество для 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 водной среде.
R63	Возможный риск для здоровья ребенка в чреве матери.
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".