

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(Safety Data Sheet)

НАИМЕНОВАНИЕ:

техническое (по НД)	Фунгицид ЗАНТАРА
химическое (по IUPAC)	нет
торговое	ЗАНТАРА
синонимы	нет

Код ОКП:

2 | 4 | 4 | 3 | 0 | 0

Код ТН ВЭД:

3 | 8 | 0 | 8 | 9 | 2 | 5 | 0 | 0 | 0

Условное обозначение и наименование основного нормативного, технического или информационного документа на продукцию (ГОСТ, ТУ, ОСТ, СТО, (M)SDS и т.д.)

MSDS 80258402 компании «Байер АГ»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:

Сигнальное слово: Осторожно!

Краткая (словесная): Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности.

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК/ОБУВ р.з. мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Тебуконазол	0,3/(а)	2	107534-96-3	403-640-2
Биксафен	-/1,0	2	581809-46-3	

ЗАЯВИТЕЛЬ: АО «БАЙЕР»,
(наименование организации)

Москва
(город)

Тип заявителя: производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер
(ненужное зачеркнуть)

Телефон экстренной связи:

Руководитель организации:

(подпись)

/ _____ /
расшифровка

м.п.

RESTRICTED

IUPAC – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)

GHS (СГС) – рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»

ОКП – Общероссийский классификатор продукции

ОКПО – Общероссийский классификатор предприятий и организаций

ТНВЭД – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности

№ CAS – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service

№ EC – номер вещества в реестре Европейского химического агентства

ПДК р.з. – Предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³ (максимальная разовая/среднесменная)

ОБУВ – ориентировочный безопасный уровень воздействия вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³ (максимальная разовая/среднесменная)

Safety Data Sheet – русский перевод - паспорт безопасности химической продукции (вещество, смесь, материал, отходы промышленного производства)

Паспорт безопасности соответствует:

- рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»;
- регламенту ЕС «Regulation № 1907/2006 concerning Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (регламент REACH - Регистрация, Оценка, Разрешение и ограничение Химических веществ)», приложение II

Сигнальное слово:

– указывается одно из двух слов «**Опасно**» или

«**Осторожно**» (либо «**Отсутствует**») в соответствии с ГОСТ 31340-2007

«Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования»



ЗАНТАРА

Редакция 4 / EU
102000014325

3/15
Дата пересмотра: 27.05.2011 г

1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике.

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Коммерческое название ЗАНТАРА
1.1.2 Код препарата (UVP) 79014236

1.2 Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

1.2.1 Использование фунгицид

1.3 Полное официальное наименование, адрес и номер телефона организации ответственной за производство и выпуск в обращение химической продукции.

1.3.1 Поставщик «Байер АГ», Кайзер-Вильгельм-Аллее 1,
51373 г. Лeverкузен, Германия
1.3.2 Ответственный отдел Управление по классификации веществ и регистрации
+49(0)2173-38-3409 (только в рабочее время)
Электронная почта: BCS-SDS@bayer.com

1.4 Номер телефона экстренной связи организации предоставляющей консультацию при возникновении чрезвычайных ситуаций

1.4.1 Факс +49(0)2173-38-7394
1.4.2 Телефон экстренной связи Международная горячая линия по чрезвычайным ситуациям
(круглосуточно)
+1 (760) 476-3964 (компания «ЗЕ» для «Байер АГ», дивизион
«Кроп Сайенс»)

2. Идентификация опасности (опасностей).

2.1 Сведения о классификации опасности химического продукта на основе СГС и в соответствии законодательством, действующим на территории обращения химической продукции. Классификация в соответствии с последней редакцией Инструкции ЕЭС № 1272/2008 по классификации, маркировке и упаковке химических веществ и смесей.



ЗАНТАРА

Редакция 4 / EU
102000014325

4/15

Дата пересмотра: 27.05.2011 г

Раздражение кожи: Категория 2
 H315 Вызывает раздражение кожи.
 Раздражение глаз: Категория 2
 H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
 Повышенная чувствительность кожи: Категория 1
 H317 Может вызывать аллергическую реакцию кожи.
 Специфическая системная токсичность на орган-мишень -
 однократное воздействие: Категория 3
 H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
 Репродуктивная токсичность: Категория 2
 H361d Существует вероятность вредного воздействия на
 плод.
 Острая токсичность в водной среде: Категория 1
 H400 Очень токсично для водных организмов.
 Хроническая токсичность в водной среде: Категория 1
 H410 Очень токсично для водных организмов с долгосроч-
 ными последствиями.

2.2 Элементы маркировки на основе СГС, включая меры предосторожности. Маркировка в соответствии с последней редакцией Инструкции ЕЭС № 1272/2008 по классификации, маркировке и упаковке химических веществ и смесей.

2.2.1 Опасные компоненты, которые должны быть перечислены на этикетке	Биксафен Тебуконазол N,N-диметил деканамид
2.2.2 Сигнальное слово:	Осторожно!
2.2.3 Виды опасного воздействия	H315 Вызывает раздражение кожи. H319 Вызывает серьезное раздражение глаз. H317 Может вызывать аллергическую реакцию кожи. H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей. H361d Предположительно может нанести ущерб нерожденному ребенку. H410 Очень токсично для водной флоры и фауны. Воздействие имеет долгосрочные последствия. EUN401 Во избежание рисков для здоровья человека и окружающей среды соблюдайте инструкцию по применению.
2.2.4 Информация о мерах предосторожности	P280 Использовать защитные перчатки / защитную одежду / средства защиты глаз / средства защиты лица. P333 + P313 Если появились раздражение кожи или сыпь: проконсультироваться с врачом. P501 Утилизируйте содержимое/контейнер в соответствии с положениями местного законодательства.

2.3 Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС

Сведения о других видах опасности отсутствуют.

3. Состав (информация о компонентах).

3.1 Информация о составе продукта

Эмульгируемый концентрат (ЭК)
Биксафен 50 г/л, Тебуконазол 166 г/л



Химический продукт, представляет собой смесь веществ

Название	Номер вещества химической реферативной службы / номер ЕЭС для классификации и маркировки опасных грузов	Классификация:	Конц., [%]
		Правило (ЕЭС) № 1272/2008	
Тебуконазол	107534-96-3 403-640-2	Остр. токс. 4, H302 Острая токсичность в водной среде, категория 1, H400 Хроническая токсичность в водной среде, категория 1, H410	16,75
Биксафен	581809-46-3	Острая токсичность в водной среде, категория 1, H400 Хроническая токсичность в водной среде, категория 1, H410	5,05
N,N-диметил деканамид	14433-76-2 238-405-1	Остр. токс. 4, H302 Раздражение кожи, категория 2, H315 Раздражение глаз, категория 2, H319 Может вызывать раздражение дыхательных путей, категория 3, H335 Хроническая токсичность для водной флоры и фауны 3, H412	>25,00
Сольвент-нафта (нефтепродукт), тяжелый ароматический	64742-94-5 265-198-5	При проглатывании и попадании в дыхательные пути может привести к фатальному исходу. 1, H304 Хроническая токсично для водной флоры и фауны 2, H411	> 1,00 - < 10,00
2-этилгексанол пропилен эфир этиленгликоля	64366-70-7	Хроническая токсичность для водной флоры и фауны 3, H412	> 1,00 - < 25,00

Дополнительная информация

Тебуконазол	107534-96-3	M-фактор: 1 (острый), 10 (хроническая токсичность)
Биксафен	581809-46-3	M-фактор: 10 (острая токсичность)

Подробная информация, касающаяся описания опасности / видов опасного воздействия, упомянутых в данном пункте, изложена в разделе 16.

4. Меры первой помощи.

4.1 Наиболее важные симптомы и признаки, острые и отсроченные

В настоящее время ожидаемые симптомы неизвестны.

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 Общие рекомендации

Покинуть опасную зону. Обеспечить иммобилизацию и перевозить в стабильном положении лежа на боку. Немедленно снять загрязненную одежду и уничтожить ее безопасным способом.

4.2.2 Попадание опасного вещества при

Вывести пострадавшего на свежий воздух. Пациент



ЗАНТАРА

Редакция 4 / EU
102000014325

Дата пересмотра: 27.05.2011 г

<p>вдыхании</p> <p>4.2.3 Попадание опасного вещества на кожу</p> <p>4.2.4 Попадание опасного вещества в глаза</p> <p>4.2.5 Проглатывание опасного вещества</p> <p>4.3 Признаки, при которых необходима любая срочная медицинская помощь и специальное лечение</p>	<p>должен находиться в тепле и покое. Немедленно связаться с врачом или токсикологическим центром.</p> <p>Тщательно промыть место контакта большим количеством воды с мылом или полиэтиленгликолем 400 (если есть в наличии), затем смыть водой. В случае появления или сохранения симптомов раздражения следует обратиться к врачу.</p> <p>Немедленно промыть большим количеством воды, в том числе под веками. Промывать минимум 15 минут. Через 5 минут снять контактные линзы (если имеются), после чего продолжить промывание глаза. В случае появления или сохранения симптомов раздражения следует обратиться к врачу.</p> <p>Прополоскать ротовую полость. НЕ вызывать рвоту. Немедленно связаться с врачом или токсикологическим центром.</p> <p>Выполнять симптоматическое лечение. В случае проглатывания промывание желудка должно осуществляться в первые два часа, только если пострадавший проглотил значительное количество препарата. Тем не менее всегда рекомендуется применение активированного угля и сульфата натрия. Специфического антитота не существует.</p>
---	--

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности.

<p>5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности</p> <p>5.2 Показатели пожаровзрывоопасности</p> <p>5.3 Характеристика опасности, вызываемой продуктами горения и термодеструкции</p> <p>5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров</p> <p>5.5 Запрещенные средства тушения пожаров</p> <p>5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров</p> <p>5.7 Специфика при тушении</p>	<p>Пожаровзрывобезопасный продукт</p> <p>Точка вспышки > 103 °C</p> <p>Температура самовозгорания 375 °C</p> <p>Взрываемость Не является взрывоопасным. 92/69/ЕЕС, А.14 / OECD 113</p> <p>В случае пожара могут выделяться опасные газы: ц хлористый водород (HCl), цианистый водород (синильная кислота), окись углерода (CO), оксиды азота (NOx).</p> <p>Распыленная струя воды, спиртоустойчивая пена, сухой химический порошок или диоксид углерода.</p> <p>Сильная струя воды</p> <p>В случае пожара наденьте автономный дыхательный аппарат.</p> <p>Ограничьте распространение огнетушащих веществ. Стоки, образовавшиеся в процессе пожаротушения, не должны попадать в канализацию или стекать в водоемы.</p>
---	--



ЗАНТАРА

Редакция 4 / EU
102000014325

Дата пересмотра: 27.05.2011 г

6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий.

6.1 Меры обеспечения индивидуальной и коллективной безопасности при аварийных и чрезвычайных ситуациях, использование средств защиты органов дыхания, глаз, кожи

- | | |
|--|--|
| 6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях | Избегайте контакта с разлитым веществом или загрязненными поверхностями. Используйте средства индивидуальной защиты. |
| 6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях | Спецодежда сотрудников МЧС в соответствии с их нормативами |

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

- | | |
|---|--|
| 6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи | Обработать поверхность инертным абсорбентом (например, песком, силикагелем, акцептором кислоты, универсальным связующим веществом, древесными опилками). Тщательно промыть загрязненный пол и предметы, соблюдая указания по охране окружающей среды. Разлитый продукт собрать в подходящий контейнер для утилизации, который необходимо плотно закрыть. |
| 6.2.2 Действия при пожаре | При возникновении пожара использовать средства тушения, изложенные в п. 5.4 |
| 6.2.3 Меры предосторожности при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций, обеспечивающие защиту окружающей среды | Не допускать попадания продукта в открытые водоемы, водосток или грунтовые воды. Если разлитый продукт попадет в дренаж, ведущий к канализации, немедленно сообщите местной компании по сточным водам. |
| 6.2.4 Методы нейтрализации и очистки, в том числе использование сорбентов, воды и других средств для снижения концентрации. | Тщательно очистите загрязненные полы и предметы, соблюдая положения по защите окружающей среды. Дайте опасному веществу впитаться в абсорбирующий материал (например, песок, силикагель, препарат, связывающий кислоту, универсальный связывающий препарат, опилки). Использованные материалы поместите в соответствующие закрытые контейнеры для уничтожения. |

7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах.

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

- | | |
|---|---|
| 7.1.1 Системы инженерных мер безопасности | Используйте вещество только в зоне с соответствующей вытяжной вентиляцией. |
| 7.1.2 Меры по защите окружающей среды | Запрещается проводить работы по применению и приготовлению рабочих растворов в санитарной зоне рыбохозяйственных водоемов, водоохраных зонах и вблизи источников питьевой воды. |
| 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке | Рекомендации по безопасному перемещению продукта изложены в п 14 |



ЗАНТАРА

Редакция 4 / EU
102000014325

8/15
Дата пересмотра: 27.05.2011 г

7.2 Правила хранения химической продукции

- 7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения
Хранить в оригинальном контейнере. Храните вещество в помещении, куда имеет доступ только уполномоченный персонал. Храните контейнеры плотно закрытыми в сухом, прохладном и хорошо вентилируемом месте. Храните вещество вдали от источников тепла и воспламенения
- 7.2.2 Тара и упаковка
ПЭВП (полиэтилен высокой плотности)).
- 7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту
Хранить отдельно от пищевых продуктов, напитков и кормов для животных.

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры, подлежащие обязательному контролю, их предельно допустимые значения

Компоненты	Номер вещества химической реферативной службы	Нормативные показатели	Обновление	Основание
Тебуконазол	107534-96-3	0,2 мг/м ³ (средневзвешенная концентрация вещества)		OES BCS*
Биксафен	581809-46-3	0,6 мг/м ³ (OES BCS)		OES BCS*

OES BCS: Внутренний «Стандарт профессионального воздействия» компании Bayer CropScience

8.2 Средства индивидуальной защиты персонала

При обычных условиях использования и хранения обратитесь к информации на упаковке или инструкции по применению. Во всех остальных случаях необходимо соблюдать следующие рекомендации.

Защита органов дыхания

Надевайте респиратор с фильтром против газа и паров органических веществ (коэффициент защиты 10), соответствующий Европейской директиве EN149FFP1 или эквивалентному документу.

Средства защиты органов дыхания необходимо использовать для исключения остаточного риска во время выполнения краткосрочных работ, когда все практически целесообразные меры по снижению вредного воздействия вещества уже выполнены (например, герметизация и/или активация местной вытяжной вентиляции). Всегда следуйте инструкциям производителя респираторов по использованию и обслуживанию.

Защита рук

Носите перчатки из нитрилового каучука (с минимальной толщиной 0,40 мм), имеющие маркировку «CE» (или эквивалентные). При загрязнении перчатки следует вымыть. Если перчатки загрязнены изнутри или продырявлены, уничтожьте их. То же самое следует сделать, если имеются загрязнения снаружи, которые невозможно удалить. Всегда мойте руки перед едой, употреблением напитков, курением или посещением туалета.

Защита глаз

Использовать защитные очки, соответствующие стан-



ЗАНТАРА

Редакция 4 / EU
102000014325

9/15
Дата пересмотра: 27.05.2011 г

Защита кожи и индивидуальная защита

дарту EN166 (область применения 5 или эквивалентная).
Надевайте стандартный рабочий комбинезон и костюм типа 6. Всегда, когда возможно, носите 2 слоя одежды. Под костюм противохимической защиты необходимо надевать хлопчатобумажный комбинезон или полиэстеровый комбинезон с добавлением хлопка. Комбинезоны должны как можно чаще подвергаться профессиональной стирке. Если на костюм противохимической защиты попали брызги, аэрозоль или сильные загрязнения, как можно быстрее выполните дезактивацию, затем осторожно снимите его и уничтожьте, соблюдая рекомендации производителя.

9. Физико-химические свойства.

9.1 Физическое состояние

Форма: прозрачная или слегка мутная жидкость белого коричневого

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

Запах: специфический
pH 5,0 - 7,0 при 1 % (23 °C)
Плотность примерно 0,99 г/см³ при 20 °C
Растворимость в воде растворим
Коэффициент распределения: Бикафен: Log Pow: 3,3 при 40 °C
n-октанол/вода Тебуконазол: Log Pow: 3,7
Поверхностное натяжение 26 мН / м.
Кинетическая вязкость 57,4 мм² / с при 20 °C
скорость сдвига 100 / сек

10. Стабильность и реакционная способность.

**10.1 Реакционная способность
Термический распад**

Стабильно при нормальных условиях.

10.2 Химическая стабильность

При соблюдении условий хранения вещество стабильно.



ЗАНТАРА

Редакция 4 / EU
102000014325

10/15
Дата пересмотра: 27.05.2011 г

10.3 Возможность опасных реакций

Отсутствует вероятность опасных реакций при соблюдении рекомендованных условий хранения и обращения.

10.4 Условия, которых следует избегать

Экстремальные температуры и прямые солнечные лучи.

10.5 Несовместимые материалы

Хранить только в оригинальном контейнере.

10.6 Опасные продукты разложения

В обычных условиях применения не происходит образования продуктов разложения.

11. Информация о токсичности.

11.1 Пути воздействия.
при попадании на кожу и в глаза

Вызывает раздражение кожи. (кролик)

Вызывает раздражение глаз. (кролик)

11.2 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий

Вызывает сенсибилизации (мыши).

Руководство по испытанию 429 ОЭСР, оценка реакции регионарных лимфоузлов (LLNA)

11.3 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

Оценка токсичности многократных доз.

Тебуконазол в экспериментах на животных не оказывал токсического воздействия на определенные органы-мишени.

Биксафен в экспериментах на животных не оказывал токсического воздействия на определенные органы-мишени

Оценка мутагенности

Тебуконазол не обладает мутагенностью или генотоксичностью, согласно объединенным результатам серии испытаний in vitro и in vivo.

Биксафен не обладает мутагенностью или генотоксичностью, согласно объединенным результатам серии испытаний in vitro и in vivo

Оценка канцерогенности

Тебуконазол при высоких уровнях дозы вызывается увеличение случаев опухолей у крыс в следующих органах:печень. Механизм, который вызывает эти опухоли, не имеет отношения к людям

Биксафен не проявлял канцерогенности в исследованиях пищевого статуса на протяжении всей жизни у крыс и мышей.

Оценка репродуктивной токсичности

Биксафен не вызывает репродуктивной токсичности при исследовании двух поколений у крыс.

Тебуконазол оказывал репродуктивную токсичность в исследовании на двух поколениях крыс только в дозах, токсичных для родительских особей. Репродук-



ЗАНТАРА

Редакция 4 / EU
102000014325

11/15
Дата пересмотра: 27.05.2011 г

тивная токсичность метрибузина обусловлена токсичностью в отношении родительских особей.

Оценка эмбриотоксичности

Тебуконазол оказывал неблагоприятное влияние на внутриутробное развитие только в дозах, токсичных для самок. Неблагоприятное влияние метрибузина на внутриутробное развитие обусловлено токсичностью в отношении беременных самок.

Биксафен не вызывает токсического воздействия на развитие крыс и кроликов.

11.4 Показатели острой токсичности

Острая оральная токсичность 2000 < LD50 < 5000 мг/кг веса тела

Тестовый вид - крысы

Острая токсичность **ЗАНТАРА, КЭ:**

Форель радужная, 96 часов LC50 = 1,5 мг/л

Карп, 96 часов LC50 = 0,925 мг/л

NOEC = 0,545 мг/л

Острая токсичность **ЗАНТАРА, КЭ:**

Daphnia magna, 96 часов EC50 = 0,007 мг/л

ГОСТ 32536-2013 NOEC96 = 0,00018 мг/л

«Определение острой токсичности для дафний»

Острая токсичность **ЗАНТАРА, КЭ:**

Изменения в динамике EC50 = 24,5 мг/л

численности популяции NOEC96 = 15,0 мг/л

микроводорослей и коэффициента скорости роста

Scenedesmus quadricauda, 96 часов

12. Информация о воздействии на окружающую среду.

12.1 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды.

При применении препарата ЗАНТАРА, КЭ ожидается высокотоксическое воздействие биксафена на донных беспозвоночных и отсутствие значимого воздействия для наземных насекомых.

Риск загрязнения грунтовых вод тебуконазолом и биксафеном при применении препарата ЗАНТАРА, КЭ оценивается как низкий.

В связи с низкой летучестью д.в. (см. Раздел E1, п. 1.2.2.) при применении пестицида ЗАНТАРА, КЭ риск загрязнения атмосферного воздуха тебуконазолом и биксафеном практически отсутствует.

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил обращения, хранения, транспортирования; неорганизованное размещение, захоронение или сжигание отходов; в результате ава-



ЗАНТАРА

Редакция 4 / EU
102000014325

12/15
Дата пересмотра: 27.05.2011 г

	рий и ЧС	
12.3 Гигиенические нормативы	Тебуконазол	ПДК/ОДК в почве (мг/кг) -/0,4 ПДК/ОДУ в воде водоемов (мг/дм3) 0,025/(общ.) ПДК/ОБУВ в воздухе рабочей зоны (мг/м3) 0,3/(а) ПДК/ОБУВ в атмосферном воздухе (мг/м3) 0,01/(м.р.) 0,003/(с.-с.)
	Биксафен	ПДК/ОДК в почве (мг/кг) -/0,9 ПДК/ОДУ в воде водоемов (мг/дм3) 0,005/(общ.) ПДК/ОБУВ в воздухе рабочей зоны (мг/м3) -/1,0 ПДК/ОБУВ в атмосферном воздухе (мг/м3) -/0,002
	12.4 Показатели экотоксичности	Хроническая токсичность Карп <i>Syrpinus carpio</i> , 30 суток Хроническая токсичность <i>Daphnia magna</i> (экспозиция 30 суток) Изменения по биомассе и коэффициенту скорости роста <i>Elodea Canadensis</i> <i>Michx</i> (экспозиция 30 суток)
		LC50 = 0,402мг/л NOEC = 0,1 мг/л EC50 = 0,0014 мг/л NOEC = 0,0001 мг/л ЗАНТАРА, КЭ: EC50 = 46,8 мг/л NOEC = 10,0 мг/л
12.5 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)	Биоразлагаемость Тебуконазол не способен к быстрому биоразложению. Биксафен не способен к быстрому биоразложению Бионакопление Биксафен: Коэффициент биоконцентрации (КБК) 695 Данное вещество не считается, стойким к биоаккумуляции. Тебуконазол: фактор биоконцентрации (BCF) 35 - 59 Данное вещество не считается, стойким к биоаккумуляции	

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков).

13.1 Рекомендации по безопасной обработке отходов химической продукции.

Избегать контакта с кожей, глазами. Предотвращать разливы. Избегать прямого попадания в окружающую среду. Во время работы с отходами запрещается принимать пищу, пить, курить. Работающий с отходами персонал должен быть обеспечен спецодеждой из



ЗАНТАРА

Редакция 4 / EU
102000014325

13/15
Дата пересмотра: 27.05.2011 г

13.2 Сведения по удалению, утилизации и ликвидации отходов в соответствии с действующим законодательством

хлопчатобумажной ткани, резиновыми сапогами, рукавицами комбинированными, резиновыми перчатками, защитными очками.

Все мероприятия по обезвреживанию отходов проводятся в соответствии с законом «Об отходах производства и потребления» и «Гигиенические требования к хранению и обезвреживанию отходов производства и потребления»

13.3 Способы и места ликвидации отходов и загрязненной упаковки (тары)

Все мероприятия по обезвреживанию и ликвидации отходов и порожней тары проводятся только специализированными организациями. Вещество может быть помещено в место захоронения отходов или мусоросжигательную установку в соответствии с действующими нормативными актами и (в случае необходимости) после консультации с компанией, занимающейся ликвидацией промышленных отходов и (или) уполномоченным органом. Тару следует утилизировать как опасный отход.

14. Информация при перевозках (транспортировании).

14.1 Номер ООН (UN) 3082

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ТВЕРДОЕ, БЕЗ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ УТОЧНЕНИЙ (РАСТВОР МЕТРИБУЗИНА)

Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов по автомагистралям / Европейское положение о международной перевозке опасных грузов по железной дороге / Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов внутренним водным транспортом (ADR/RID/ADN)

Класс (-ы) опасности при транспортировке 9

Группа упаковки: III

Маркировка экологической опасности ДА

№ фактора опасности 90

Код ограничения проезда через туннели Е

Данная классификация в принципе не распространяется на транспортировку в танкерах по внутренним водным путям. За более подробной информацией обратитесь к производителю.

Международный код опасных грузов, перевозимых морским путем

Класс (-ы) опасности при транспортировке 9

Группа упаковки: III

Вещество, загрязняющее море ДА

Международная ассоциация воздушного транспорта

Класс (-ы) опасности при транспортировке 9

ровке

Группа упаковки: III
Маркировка экологической опасности ДА

Транспортировка наливом в соответствии с Приложением II Международной конвенции по предотвращению загрязнения вод с судов (MARPOL) 73/78 и Международным кодексом перевозок опасных химических грузов наливом (IBC Code)

В соответствии с Международным кодексом перевозок опасных химических грузов транспортировка продукта наливом не допускается.

15. Информация о национальном и международном законодательствах.

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

«О техническом регулировании», «Об охране окружающей среды», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «Об отходах производства и потребления»

15.2 Сведения о международной предупредительной маркировке



16. Дополнительная информация.

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

16.2 Подробная информация о факторах риска приводится в разделе 3.

H302 Вещество опасно при проглатывании.
H304 Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути
H315 Вызывает раздражение кожи.
H317 Может вызывать кожную аллергическую реакцию.
H318 Вызывает серьезные поражения глаз.
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H361d Предположительно может нанести ущерб нерожденному ребенку.
H400 Очень токсично для водных организмов.
H410 Очень токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H411 Хроническая токсично для водной флоры и фауны.
H412 Вредно для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

16.3 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности



ЗАНТАРА

Редакция 4 / EU
102000014325

15/15
Дата пересмотра: 27.05.2011 г

Информация, изложенная в данном паспорте безопасности вещества, соответствует положениям Инструкций (ЕС) 1907/2006 и (ЕС) 453/2010, дополняющих Инструкцию (ЕС) № 1907/2006 (со всеми последующими дополнениями). ГН 1.2.3111-13 Гигиенические нормативы содержания пестицидов в объектах окружающей среды (перечень) Настоящий паспорт безопасности дополняет инструкции для пользователя, но не заменяет их. Сведения, содержащиеся в паспорте, базируются на данных о веществе, известных на момент составления документа. Мы предупреждаем потребителей о возможных рисках, возникающих в случае использования вещества не по назначению. Необходимая информация соответствует действующему законодательству ЕЭС. Получателям следует изучить все дополнительные государственные требования.

Аббревиатуры и сокращения

ADN	Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям
ADR	Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов
Номер CAS	Номер химического вещества реферативной службы
Конц.	Концентрация
Номер EC	Регистрационный номер в странах Европейского сообщества
ECx	Эффективная концентрация %
EINECS	Европейский реестр выпускаемых промышленных химических веществ
ELINCS	Европейский перечень потенциально вредных химических веществ
EN	Европейский стандарт
ЕС	Европейский союз
IATA	Международная ассоциация воздушного транспорта
IBC	Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом (IBCCode)
ICx	Ингибирующая концентрация %
IMDG	Международный кодекс морской перевозки опасных грузов
LCx	Летальная концентрация %
LDx	Летальная доза %
LOEC/LOEL	Минимальная действующая концентрация
MARPOL	Конвенция МАРПОЛ: Международное соглашение о предотвращении загрязнения моря от судов
Н.У.К.	Не указано конкретно
NOEC/NOEL	Концентрация (уровень), не вызывающая видимого эффекта
OECD	Организация экономического сотрудничества и развития
RID	Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам
TWA	средневзвешенная по времени величина
UN	Организация Объединённых Наций
WHO	Всемирная организация здравоохранения