

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ (Safety Data Sheet)

НАИМЕНОВАНИЕ:

техническое (по НД)	Инсектофунгицид СЦЕНИК КОМБИ
химическое (по IUPAC)	нет
торговое	СЦЕНИК КОМБИ
синонимы	нет

Код ОКП: 2 | 4 | 4 | 1 | 0 | 0 | Код ТН ВЭД: 3 | 8 | 0 | 8 | 9 | 1 | 9 | 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 компании «Байер АГ»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:

Сигнальное слово: ОСТОРОЖНО

Краткая (словесная): Опасно для жизни при проглатывании и попадании в дыхательные пути.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности.

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з/ ОБУВ мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Клотианидин	-/0,4	2	210880-92-5	
Флуоксастробин	-/1,0	2	361377-29-9	
Протиокназол	-/1,0	2	178928-70-6	
Тебуконазол	0,3/(a)	2	107534-96-3	403-640-2

ЗАЯВИТЕЛЬ: АО «БАЙЕР»,
(наименование организации)

Москва
(город)

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

Телефон экстренной связи:

Руководитель организации:

м.п.

(подпись)

расшифровка

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

№ ЕС – номер вещества в реестре Европейского химического агентства

ПДКр.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»



СЦЕНИК КОМБИ

Редакция 1 / ЕС
102000008054

3/17
Дата пересмотра: 12.06.2015

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Коммерческое название СЦЕНИК КОМБИ
1.1.2 Код препарата (UVP) 05887828

1.2 Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

1.2.1 Использование Инсектофунгицид

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. Леверкузен, 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.

2.1.1 Классификация в соответствии с последней редакцией Инструкции ЕЭС № 1272/2008 по классификации, маркировке и упаковке химических веществ и смесей. Сенсibilизация кожи: Категория 1
H317 Может вызывать кожную аллергическую реакцию.
Острая токсичность для водной среды: Категория 1
H400 Очень токсично для водных организмов.
Хроническая токсичность для водной среды: Категория 1
H410 Очень токсично для водных организмов с долгосрочными 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 Клотиаидин
Флуоксастробин
Протиоконазол
Тебуконазол
2.2.2 Сигнальное слово: ОСТОРОЖНО
2.2.3 Виды опасного воздействия H317 Может вызывать кожную аллергическую реакцию.
H410 Очень токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
EUH401 Во избежание рисков для здоровья человека и окружающей среды необходимо соблюдать инструкции по



СЦЕНИК КОМБИ

Редакция 1 / ЕС
102000008054

4/17
Дата пересмотра: 12.06.2015

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: Обратиться за медицинской помощью.
P501 Утилизировать содержимое/контейнер в соответствии с положениями местного законодательства.

2.3 Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС

Сведения о других видах опасности отсутствуют

Сведения о других видах опасности отсутствуют.

3. Состав (информация о компонентах).

3.1 Информация о составе продукта

Концентрат суспензии для удобрения семян (УС)

Клотианидин 250 г/л + флуоксастробина 37,5 г/л + протиоконазол 37,5 г/л + тебуконазол 5 г/л

Химический продукт, представляет собой смесь веществ

Название	Номер CAS / Номер ЕС	Классификация:	Конц., [%]
		Регламент (Европейского парламента и Совета Европейского союза) № 1272/2008	
Клотианидин	210880-92-5	Острая токсичность 4, H302 Острая токсичность для водной среды, категория 1, H400 Хроническая токсичность для водной среды 1, H410	21,0
Флуоксастробин	361377-29-9	Острая токсичность для водной среды, категория 1, H400 Хроническая токсичность для водной среды 1, H410	3,15
Протиоконазол	178928-70-6	Острая токсичность для водной среды, категория 1, H400 Хроническая токсичность для водной среды 1, H410	3,15
Тебуконазол	107534-96-3 403-640-2	Репродуктивная токсичность, категория 2, H361d Острая токсичность 4, H302 Острая токсичность для водной среды, категория 1, H400 Хроническая токсичность для водной среды 1, H410	0,42
Полиарилфенилэфир сульфат, аммониевая соль	119432-41-6	Хроническая токсичность для водной среды, категория 3, H412	> 1,0 - < 25
Белое минеральное масло	8042-47-5 232-455-8	Токсично при вдыхании 1, H304	> 1 - < 10
Смесь 5-хлор-2-метил-3(2H)-изотиазолона и 2-	55965-84-9	Острая токсичность, категория 3, H331 Острая токсичность, категория 3, H311 Острая токсичность, категория 3, H301	> 0,0002 - < 0,0015



метил-2Н-изотиазол-3-она		Повр. кожи — категория 1B, H314 Сенсибил. кожи 1, H317 Острая токсичность для водной среды, категория 1, H400 Хроническая токсичность для водной среды 1, H410	
Глицерин	56-81-5 200-289-5	Не классифицировано	> 1

Дополнительная информация

Клотианидин	210880-92-5	М-фактор: 10 (острая токсичность), 10 (хроническая токсичность)
Флуоксастробин	361377-29-9	М-фактор: 1 (острая токсичность)
Протиоконазол	178928-70-6	М-фактор: 10 (острое воздействие)
Тебуконазол	107534-96-3	М-фактор: 1 (острая токсичность), 10 (хроническая токсичность)

Полную расшифровку фраз риска/характеристик опасности, упомянутых в данном разделе, смотрите в разделе 16

4. Меры первой помощи.

4.1 Наиболее важные симптомы и признаки, острые и отсроченные

Ожидаемые симптомы неизвестны.

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 Общие рекомендации

Покинуть опасную зону. Располагать и перемещать пострадавшего в устойчивом положении (лежа на боку). Немедленно снять загрязненную одежду и уничтожить ее безопасным способом.

4.2.2 Попадание опасного вещества при вдыхании

Вывести пострадавшего на свежий воздух. Согреть пострадавшего и обеспечить ему покой. Немедленно связаться с врачом или токсикологическим центром.

4.2.3 Попадание опасного вещества на кожу

Промыть пораженный участок кожи большим количеством воды с мылом, полиэтиленгликолем 400 (при наличии), после чего ополоснуть водой. При сохранении симптомов обратиться к врачу.

4.2.4 Попадание опасного вещества в глаза

Немедленно промыть большим количеством воды, в том числе под веками. Промывать не менее 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.

4.2.5 Проглатывание опасного вещества

Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту. Немедленно связаться с врачом или токсикологическим центром.

4.3. Наиболее важные острые и отсроченные симптомы и последствия

Ожидаемые симптомы неизвестны.

4.4. Показания к неотложной медицинской помощи и специальному лечению

Симптоматическое. Промывание желудка эффективно в первые два часа после проглатывания и только в случае, если пострадавший проглотил значительное количество вещества. Тем не менее, во всех случаях



рекомендуется применение активированного угля и сульфата натрия. Специфического антидота не существует.

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности.

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности	Пожаровзрывобезопасный продукт
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности	Температура вспышки >95 °C Температура воспламенения 425 °C Взрывоопасность Не взрывоопасен 92/69/ЕЕС, А.14/ОЭСР 113
5.3 Характеристика опасности, вызываемой продуктами горения и термодеструкции	В случае пожара могут выделяться опасные газы: хлористый водород (HCl), цианистый водород (цианистоводородная кислота), фтористый водород, моноксид углерода (CO), оксиды азота (NOx), оксиды серы.
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Распыленная струя воды, диоксид углерода (CO ₂), пена, песок
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Сильная струя воды
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров	В случае пожара и (или) взрыва избегать вдыхания паров. В случае пожара использовать противогаз
5.7 Специфика при тушении	Ограничить растекание средств пожаротушения. Избегать попадания сточных вод с места пожара в канализацию или водостоки.

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 кон-



СЦЕНИК КОМБИ

Редакция 1 / ЕС
102000008054

- 6.2.2 Действия при пожаре
тейнер для утилизации, который необходимо плотно закрыть.
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.
Дайте опасному веществу впитаться в абсорбирующий материал (например, песок, силикагель, препарат, связывающий кислоту, универсальный связывающий препарат, опилки). Тщательно очистите загрязненные полы и предметы, соблюдая положения по защите окружающей среды. 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
Работать в помещении с хорошо налаженной вытяжной вентиляцией
- 7.1.2 Меры по защите окружающей среды
Избегать попадания вещества в поверхностные воды, канализацию и грунтовые воды.
- 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке
Рекомендации по безопасному перемещению продукта изложены в п 14

7.2 Правила хранения химической продукции

- 7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения
Хранить в оригинальном контейнере. Контейнеры хранить плотно закрытыми в сухом прохладном и хорошо вентилируемом помещении. Хранить в помещении с ограниченным доступом. Не замораживать. Хранить вдали от прямых солнечных лучей. Смотрите информацию на этикетке и (или) из инструкции по применению.
ПЭВП (полиэтилен высокой плотности).
- 7.2.2 Тара и упаковка
Хранить отдельно от пищевых продуктов, напитков и кормов для животных.
- 7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

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
Клотианидин	210880-92-5	2,8 мг/м ³ (TWA (средневзвешенная		OES BCS*



СЦЕНИК КОМБИ

Редакция 1 / ЕС
102000008054

8/17
Дата пересмотра: 12.06.2015

		концентрация вещества))		
Флуоксастробин	361377-29-9	0,42 мг/м ³ (TWA (средневзвешенная концентрация вещества))		OES BCS*
Протиоконазол	178928-70-6	1,4 мг/м ³ (SK-ABS)		OES BCS*
Тебуконазол	107534-96-3	0,2 мг/м ³ (TWA (средневзвешенная концентрация вещества))		OES BCS*

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

8.2 Средства индивидуальной защиты персонала

При применении в нормальных условиях и условиях обработки следуйте указаниям с этикетки и (или) из инструкции по применению. Во всех остальных случаях соблюдайте рекомендации, приведенные далее.

Защита органов дыхания

В рекомендованных условиях использования защита органов дыхания не требуется.

Средства защиты органов дыхания необходимо применять только для исключения остаточного риска во время кратковременных мероприятий, когда все целесообразные осуществимые меры по снижению вредного воздействия в непосредственной близости от источника опасности уже приняты (в частности, локализация разлитого продукта и (или) активация местной вытяжной вентиляции). Всегда соблюдать инструкции производителя респираторов по их использованию и обслуживанию.

Защита рук

Необходимо выполнять указания производителя перчаток в отношении их проницаемости и времени прорыва. Необходимо принимать во внимание конкретные условия применения перчаток, включая опасность порезов, износа и время контакта с опасным веществом.

Загрязненные перчатки следует промыть. Если перчатки загрязнены изнутри, порваны или не могут быть очищены, их необходимо утилизировать. Мыть руки как можно чаще. Всегда мыть руки перед едой, употреблением напитков, курением или посещением туалета.

Материал	Нитрильный каучук
Время проницаемости	> 480 мин
Толщина перчаток	> 0,4 мм
Индекс защиты	Класс 6
Директива	Защитные перчатки, соответствующие стандарту EN 374.

Защита глаз

Использовать защитные очки, соответствующие стандарту EN 166 (область применения 5 или эквивалентная).

Защита кожи и индивидуальная защита

Использовать стандартный рабочий комбинезон и спец-одежду категории 3 типа 4.

При риске особо сильного воздействия, использовать спец-одежду с более высокой степенью защиты.



10. Стабильность и реакционная способность.

10.1 Реакционная способность

Термическое разложение

В обычных условиях продукт стабилен.

10.2 Химическая стабильность

При соблюдении условий хранения продукт стабилен.

10.3 Возможность опасных реакций

При соблюдении рекомендованных условий хранения и обращения вероятность опасных реакций отсутствует.

10.4 Условия, которых следует избегать

Экстремальные температуры и прямые солнечные лучи.

10.5 Несовместимые материалы

Хранить только в исходном контейнере.

11. Информация о токсичности.

11.1 Пути воздействия.

при попадании на кожу и в глаза

Раздражение кожи отсутствует (кролики)

Не вызывает раздражения глаз (кролики)

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

Вызывает сенсибилизацию (морские свинки)

Руководство по испытанию 406 ОЭСР, тест Магнусона-Клигмана

11.3 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

Оценка токсичности многократных доз

В экспериментах на животных клотианидин не оказывал токсического воздействия на определенные органы-мишени.

Флуоксастробин не проявлял токсичности в отношении отдельных органов-мишеней в экспериментах на животных.

Протиоконазол не проявлял токсичности в отношении отдельных органов-мишеней в экспериментальных исследованиях на животных.

Тебуконазол не проявлял токсичности в отношении отдельных органов-мишеней в экспериментальных исследованиях на животных.

Оценка мутагенности

В серии экспериментов в условиях *in vitro* и *in vivo*, где в качестве доказательства использовалось влияние на общую массу тела, клотианидин не оказывал мутагенного и генотоксического воздействия.

Флуоксастробин не проявлял ни мутагенности, ни генотоксичности в серии испытаний в условиях *in vitro* и *in vivo*.

Протиоконазол не проявлял мутагенности или генотоксичности в серии исследований в условиях *in vitro* и *in vivo*.



Тебуконазол не проявлял мутагенности или генотоксичности в серии испытаний в условиях *in vitro* и *in vivo*.

Оценка канцерогенности

В исследованиях на крысах и мышах с пожизненным кормлением животных препаратом клотианидин не оказывал канцерогенного воздействия.

Флуоксастробин не проявлял канцерогенности у крыс и мышей в исследованиях со скармливанием животным в течение жизни.

Протиоконазол не проявлял канцерогенности у крыс и мышей в исследованиях со скармливанием животным в течение жизни.

Тебуконазол в высоких дозах повышал частоту развития опухолей у мышей со стороны следующих органов: печень. Этот механизм образования опухолей признан незначимым для человека.

Оценка репродуктивной токсичности

В исследованиях двух поколений крыс клотианидин оказывал токсическое воздействие на репродуктивную функцию, но только в дозах, которые были токсичны и для родительских особей. Репродуктивная токсичность, наблюдаемая при использовании клотианидина, связана с токсичностью для родительских особей.

Флуоксастробин проявлял репродуктивную токсичность в исследовании на двух поколениях крыс только в дозах, токсичных для родительских особей. Репродуктивная токсичность флуоксастробина обусловлена токсичностью в отношении родительских особей.

Протиоконазол проявлял репродуктивную токсичность в исследовании на двух поколениях крыс только в дозах, токсичных для родительских особей. Репродуктивная токсичность протиоконазола связана с токсичностью для родительских особей.

Тебуконазол показал репродуктивную токсичность в исследовании на двух поколениях крыс только в дозах, токсичных и для родительских особей. Токсическое воздействие тебуконазола на репродуктивную функцию связано с токсичностью для родительских особей.

Оценка эмбриофетотоксичности

При исследованиях на крысах клотианидин не оказывал эмбриофетотоксического воздействия.

Клотианидин оказывал эмбриофетотоксическое воздействие у кроликов только при уровнях дозы, токсичных



для самок. Влияние на развитие потомства, наблюдаемое при воздействии клотианидина, связано с токсичностью для матери.

Флуоксастробин не оказывал неблагоприятного влияния на внутриутробное развитие у крыс. Флуоксастробин оказывал эмбриофетотоксическое воздействие у кроликов только при уровнях дозы, токсичных для самок. Эмбриофетотоксичность флуоксастробина обусловлена токсичностью для беременных самок. Протиоконазол оказывал неблагоприятное влияние на внутриутробное развитие только в дозах, токсичных для самок. Неблагоприятное влияние протиоконазола на внутриутробное развитие связано с токсичностью для беременных самок.

Тебуконазол продемонстрировал токсическое воздействие на внутриутробное развитие только в дозах, токсичных для самок. Тебуконазол вызывал рост частоты постимплантационных потерь плода и увеличение частоты встречаемости неспецифических аномалий развития.

11.4 Показатели острой токсичности

Тестовый вид – крысы	LD ₅₀ > 2500 мг/кг
Виргинская куропатка	LD ₅₀ > 2000 мг/кг
Японская куропатка	LD ₅₀ = 430 мг/кг
Медоносные пчелы	Клотианидин LD ₅₀ = 0,044 мкг/пчелу
	Протиоконазол LD ₅₀ > 200 мкг/пчелу
	Флуоксастробин LD ₅₀ > 200 мкг/пчелу
	Тебуконазол LD ₅₀ > 200 мкг/пчелу

12. Информация о воздействии на окружающую среду.

12.1. Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды.

Почвы. Учитывая, что со спецификой применения препарата (протравливание семян) клотианидин, флуоксастробин, протиоконазол и тебуконазол попадают в почву в микро количествах, проникновение веществ и их метаболитов в сопредельные с почвой среды практически исключено.

Природные воды. Учитывая невысокий миграционный потенциал веществ, а так же специфику применения препарата (протравливание семян), проникновение клотианидина, флуоксастробина, протиоконазола и тебуконазола в природные воды и загрязнение последних практически исключена.

Воздух. Клотианидин, флуоксастробин, протиокона-



СЦЕНИК КОМБИ

Редакция 1 / ЕС
102000008054

13/17
Дата пересмотра: 12.06.2015

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

зол и тебуконазол не являются летучими веществами и не могут загрязнять атмосферу. При нарушении правил обращения, хранения, транспортирования; неорганизованное размещение, захоронение или сжигание отходов; в результате аварий и ЧС

12.3 Гигиенические нормативы

Клотианидин	ПДК/ОДК в почве (мг/кг)	-/0,1
	ПДК/ОДУ в воде водоемов (мг/дм3)	0,5/(общ. + орг.)
	ПДК/ОБУВ в воздухе рабочей зоны (мг/м3)	-/0,4
	ПДК/ОБУВ в атмосферном воздухе (мг/м3)	-/0,02
Флуоксастробин	ПДК/ОДК в почве (мг/кг)	-/0,9
	ПДК/ОДУ в воде водоемов (мг/дм3)	0,01/(орг. + общ.)
	ПДК/ОБУВ в воздухе рабочей зоны (мг/м3)	-/1,0
	ПДК/ОБУВ в атмосферном воздухе (мг/м3)	-/0,002
Протиоконазол	ПДК/ОДК в почве (мг/кг)	-/0,1
	ПДК/ОДУ в воде водоемов (мг/дм3)	0,03/(общ. + орг.)
	ПДК/ОБУВ в воздухе рабочей зоны (мг/м3)	-/1,0
	ПДК/ОБУВ в атмосферном воздухе (мг/м3)	-/0,02
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.)

12.4 Показатели экотоксичности

(CL, ЕС, NOEC для рыб, дафний Магна, водорослей и др)

Вид информации	Показатель	Условия, Комментарии
Токсичность для птиц При скармливании (8 суток)	Клотианидин: LC50 > 5200мг/кг	Виргинская куропатка, кряква
	Протиоконазол: LC50 > 5000мг/кг	Виргинская куропатка, кряква
	Флуоксастробин: LC50 > 5000мг/кг	Виргинская куропатка, кряква
	Тебуконазол:	



СЦЕНИК КОМБИ

Редакция 1 / ЕС
102000008054

14/17
Дата пересмотра: 12.06.2015

Токсичность для дождевых червей	LC50 > 5000мг/кг LC50 > 1816мг/кг Клотианидин: LC50 > 13,2 мг/кг Протиоконазол: LC50 > 1000мг/кг Флуоксастробин: LC50 > 1000мг/кг Тебуконазол: LC50 > 1381мг/кг	Виргинская куропатка, кряква
Токсичность для почвенных микроорганизмов дыхание почвы трансформация азота другие тесты (активность дегидрогеназы и др.) Токсичность для рыб	Влияние клотианидина, флуоксастробина, протиоконазола, тебуконазола на почвенную микрофлору не выявлено.	
Токсичность для дафний	СЦЕНИК КОМБИ, КС LC50 = 54,38мг/кг	Карп
Токсичность для водорослей	СЦЕНИК КОМБИ, КС LC50 = 0,74 мг/л	
Токсичность для полезных насекомых (пчелы)	СЦЕНИК КОМБИ, КС E ₁ LC50 = 21,6 мг/л Орально: Клотианидин LD50 = 0,044 мкг/пчелу Протиоконазол LD50 > 71 мкг/пчелу Флуоксастробин LD50 > 843 мкг/пчелу Тебуконазол LD50 > 83 мкг/пчелу	Класс опасности определять не требуется, в связи со спецификой применения препарата (протравливание семян)

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков).

13.1 Рекомендации по безопасной обработке отходов химической продукции.

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 хлопчатобумажной ткани, резиновыми сапогами, перчатками, защитными очками.

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

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. Продукт может быть



помещен в места захоронения отходов или мусоро-сжигательную установку в соответствии с действующими нормативными актами и (в случае необходимости) после консультации с компанией, занимающейся ликвидацией промышленных отходов и (или) уполномоченным органом. Тара подлежит сбору и вывозу на полигоны промышленных отходов или в места, согласованные с местными санитарными или природоохранными органами для их ликвидации. 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, ЖИДКОЕ, БДУ (РАСТВОР КЛОТИАНИДИНА)

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 теоретически не действительна для танкерной перевозки по внутренним водным путям. Дополнительную информацию можно получить у производителя.

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

Группа упаковки: III

Маркировка экологической опасности ДА

Бестарная перевозка в соответствии с приложением II к Международной конвенции по предотвращению загряз-

Согласно кодексу ИВС, бестарная перевозка запрещена



нения с судов MARPOL 73/78 и Международным кодексом перевозок опасных химических грузов наливом (кодексом IBC)

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

Подробная информация, касающаяся видов опасного воздействия, изложена в разделе 3.

- H301 Токсично при проглатывании.
- H302 Вредно при проглатывании.
- H304 Опасно для жизни при проглатывании и попадании в дыхательные пути.
- H311 Токсично при попадании на кожу.
- H314 Вызывает тяжелые ожоги кожи и поражение глаз.
- H317 Может вызывать кожную аллергическую реакцию.
- H331 Вещество токсично при вдыхании.
- H361d Предполагается неблагоприятное воздействие на плод.
- H400 Очень токсично для водных организмов.
- H410 Очень токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- H412 Вредно для водных организмов. Воздействие имеет долгосрочные последствия

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

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 потреби-



телей 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 ЕС	Регистрационный номер в странах Европейского сообщества
ЕСх	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