

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ
(Safety Data Sheet)

НАИМЕНОВАНИЕ:

техническое (по НД)

Фунгицид Фалькон

химическое (по IUPAC)

нет

торговое

ФАЛЬКОН

синонимы

нет

Код ОКП:

Код ТН ВЭД:

2 | 4 | 4 | 3 | 0 | 0

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 01959666 компании «Байер АГ»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:

Сигнальное слово: Опасно!

Краткая (словесная): Опасно при проглатывании, при попадании на кожу или при вдыхании. Существует риск вредного воздействия на плод.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности.

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з/ ОБУВ мг/м3	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Тебуконазол	-/0,4	2	107534-96-3	403-640-2
Триадименол	0,02/(тр.)	1	55219-65-3	259-537-6
Спироксамин	-/0,4	2	118134-30-8	601-505--4

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.

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

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»



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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Коммерческое название ФАЛЬКОН
1.1.2 Код препарата (UVP) 05147727

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 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 «3Е» 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.



ФАЛЬКОН

Редакция 3 / ЕС
102000007462

4/18
Дата пересмотра: 07.06.2013

2.1.1 Классификация в соответствии с регламентом (Европейского парламента и Совета Европейского союза) № 1272/2008 по классификации, маркировке и упаковке химических веществ и смесей с поправками.

Токсическое воздействие на репродуктивную систему: Категория 2	
H361d Острая токсичность: H302 H312 H332	Имеются подозрения в потенциальном вредном воздействии на плод. Категория 4 Вещество опасно при проглатывании. Вещество опасно при попадании на кожу. Вещество опасно при вдыхании.
Повреждения кожи: Категория 1B	
H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
Острая токсичность в водной среде Категория 1	
H400	Очень токсично для водной флоры и фауны.
Хроническая токсичность в водной среде: Категория 1	
H410	Очень токсично для водной флоры и фауны. Воздействие имеет долгосрочные последствия.

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	Спироксамин Тебуконазол Триадименол
2.2.2 Сигнальное слово:	Опасно!
2.2.3 Виды опасного воздействия	H302 + H312 + H332 Опасно при проглатывании, при попадании на кожу или при вдыхании.
	H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
	H361d Имеются подозрения в потенциальном вредном воздействии на плод.
	H410 Очень токсично для водной флоры и фауны.
	EUN208 Воздействие имеет долгосрочные последствия.
	EUN401 Содержит спироксамин. Может вызывать аллергическую реакцию. Во избежание риска для здоровья человека и окружающей среды соблюдайте инструкции по применению.
2.2.4 Информация о мерах предосторожности	P280 Носите защитные перчатки (защитную одежду, средства защиты глаз и лица). P303 + P361 + P353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (на волосы): удалить/ немедленно снять всю загрязненную одежду. P305 + P351 + P338 Промыть кожу водой или принять душ.



ФАЛЬКОН

Редакция 3 / ЕС
102000007462

5/18
Дата пересмотра: 07.06.2013

R310 ЕСЛИ ВЕЩЕСТВО ПОПАЛО В ГЛАЗА:
осторожно промывайте водой в течение
нескольких минут. Удалите контактные
линзы, если таковые имеются и легко
снимаются, после чего продолжайте
промывать глаза.
R501 Немедленно свяжитесь с
ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИМ ЦЕНТРОМ
или врачом.
Уничтожайте содержимое или 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 (ЕС)

Тебуконазол 167 г/л, Триадименол 43 г/л, Спироксамин 250 г/л

Химический продукт, представляет собой смесь веществ

Название	Номер вещества химической реферативной службы / номер ЭЭС для классификации и маркировки опасных грузов	Классификация:		Конц., [%]
		Директива ЕС 67/548/ЕЕС	Регламент № 1272/2008	
Тебуконазол	107534-96-3 403-640-2	Repr.Cat.3 R63 Xn; R22 N; R51/53	Категория репродуктивной токсичности 2, H361d Острая токсичность 4, H302 Хроническая водная токсичность 2, H411	17,20
Триадименол	55219-65-3 259-537-6	Xn; R22 R52/53	Острая токсичность 4, H302 Хроническая водная токсичность 3, H412	4,40
Спироксамин	118134-30-8 601-505-4	Xn; R20/21/22 Xi; R38 R43 N; R50/53	Острая токсичность 4, H332 Острая токсичность 4, H312 Острая токсичность 4, H302 Раздраж. кожи. 2, H315 Сенсиб. кожи. 1, H317 Острая водная токсичность 1, H400 Хроническая водная токсичность 1, H410	25,70



ФАЛЬКОН

Редакция 3 / ЕС
102000007462

6/18
Дата пересмотра: 07.06.2013

Додецилбензола сульфонат, соль МЕА	26836-07-7 248-024-2	Xn; R22 Xi; R38, R41	Острая токсичность 4, H302 Раздраж. кожи. 2, H315 Повр. глаз 1, H318	> 1,00 - < 5,00
N-Метил-2-пирролидон	872-50-4 212-828-1	Repr.Cat.2 R61 Xi; R36/37/38	Категория репродуктивной токсичности 1B, H360D Раздр. глаз 2, H319 STOT SE 3, H335 Раздр. кожи. 2, H315	> 1,00 - < 5,00
N,N-диметил деканамид	14433-76-2 238-405-1	Xi; R36/38	Раздр. кожи 2, H315 Раздр. глаз 2, H319 Хроническая водная токсичность 3, H411	>20,00
Этоксилированный полиарилфенол	99734-09-5 619-457-8	R52/53	Хроническая водная токсичность 3, H412	> 1,00 - < 25,00

Дополнительная информация

Гебуконазол	107534-96-3	M-фактор: 1 (острый), 1 (хронический)
-------------	-------------	---------------------------------------

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

Ожидаемые или отсроченные симптомы не известны.

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 Общие рекомендации

Покиньте опасную зону. Уложите и затем транспортируйте пострадавшего в устойчивом положении (лёжа на боку). Немедленно снимите загрязнённую одежду и уничтожьте её безопасным способом.

4.2.2 Попадание опасного вещества при вдыхании

Выйдите на свежий воздух. Пациент должен находиться в тепле и покое. Немедленно свяжитесь с врачом или токсикологическим центром.

4.2.3 Попадание опасного вещества на кожу

Тщательно промойте место контакта большим количеством воды с мылом или полиэтиленгликолем 400 (если есть в наличии), затем смойте водой. Немедленно свяжитесь с врачом или токсикологическим центром.

4.2.4 Попадание опасного вещества в глаза

Немедленно промойте большим количеством воды, в том числе и под веками. Смывайте вещество, по крайней мере, 15 минут. Через 5 минут снимите контактные линзы (если имеются), после чего продолжайте промывать глаза. Немедленно свяжитесь с врачом или токсикологическим центром.

4.2.5 Проглатывание опасного вещества

Прополощите ротовую полость. НЕ вызывайте рвоту. Немедленно свяжитесь с врачом или токсикологическим центром.



ФАЛЬКОН

Редакция 3 / ЕС
102000007462

7/18
Дата пересмотра: 07.06.2013

4.3 Признаки, при которых необходима любая срочная медицинская помощь и специальное лечение.

Лечение

Выполняйте симптоматическое лечение. При проглатывании большого количества вещества следует выполнить промывание желудка, однако процедура должна проводиться только в течение первых 2 часов. Применение активированного угля и сульфата натрия всегда целесообразно. Специфического антидота не существует.

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности.

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности

Пожаровзрывоопасный продукт

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности

Точка вспышки > 125 °C

5.3 Характеристика опасности, вызываемой продуктами горения и термодеструкции

При горении могут выделяться следующие вещества: хлороводород (HCl), цианид водорода (синильная кислота), монооксид углерода (CO), оксиды азота (NOx).

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Распыление воды, спиртоустойчивая пена, огнетушащий порошок или углекислый газ

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Сильная струя воды

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров

В случае возникновения пожара или взрыва не вдыхайте образующиеся испарения. В случае пожара наденьте автономный дыхательный аппарат.

5.7 Специфика при тушении

Ограничьте распространение огнетушащих веществ. Стоки, образовавшиеся в процессе пожаротушения, не должны попадать в канализацию или стекать в водоёмы.

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



ФАЛЬКОН

Редакция 3 / ЕС
102000007462

8/18
Дата пересмотра: 07.06.2013

- 6.2.2 Действия при пожаре
6.2.3 Меры предосторожности при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций, обеспечивающие защиту окружающей среды
6.2.4 Методы нейтрализации и очистки, в том числе использование сорбентов, воды и других средств для снижения концентрации.
- среды. Разлитый продукт собрать в подходящий контейнер для утилизации, который необходимо плотно закрыть.
При возникновении пожара использовать средства тушения, изложенные в п. 5.4
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.
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
7.1.2 Меры по защите окружающей среды
7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке
- Работать в помещении с хорошо налаженной вытяжной вентиляцией. Хранить вдали от источников тепла и возгорания. Не допускать накапливания статического электричества. Использовать оборудование только во взрывобезопасном исполнении.
Запрещается проводить работы по применению и приготовлению рабочих растворов в санитарной зоне рыбохозяйственных водоемов, водоохраных зонах и вблизи источников питьевой воды.
Рекомендации по безопасному перемещению продукта изложены в п 14

7.2 Правила хранения химической продукции

- 7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения
7.2.2 Тара и упаковка
7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту
- 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.
ПЭВП (полиэтилен высокой плотности)).
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



ФАЛЬКОН

Редакция 3 / ЕС
102000007462

9/18
Дата пересмотра: 07.06.2013

Компоненты	Номер вещества химической реферативной службы	Нормативные показатели	Обновление	Основание
Тебуконазол	107534-96-3	0,2 мг/м ³ (средневзвешенная концентрация вещества)		OES BCS*
Триадименол	55219-65-3	1,61 мг/м ³ (средневзвешенная концентрация вещества)		OES BCS*
Спироксамин	118134-30-8	0,57 мг/м ³ (средневзвешенная концентрация вещества)		OES BCS*
N-Метил-2-пирролидон	872-50-4	19 ppm (средневзвешенная концентрация вещества (TWA))		OES BCS*
N-Метил-2-пирролидон	872-50-4	80 мг/м ³ / 20 ppm (STEL)	12 2009	EU ELV
N-Метил-2-пирролидон	872-50-4	40 мг/м ³ / 10 ppm (TWA)	12 2009	EU ELV

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

В случаях, когда вещество во время работы находится в открытом виде и имеется вероятность контакта: Надевайте респиратор с фильтром против газа и паров органических веществ (коэффициент защиты 10), соответствующий Европейской директиве EN140 тип А 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 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 «СЕ». 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

Носить защитные очки, соответствующие EN166 (Область применения 5) и защитную маску, соответствующую EN166 (Область применения 3).



ФАЛЬКОН

Редакция 3 / ЕС
102000007462

11/18
Дата пересмотра: 07.06.2013

**здоровья воздействиях при
непосредственном контакте с
продукцией, а также последствия этих
воздействий**

**11.3 Сведения об опасных отдаленных
последствиях воздействия продукции
на организм**

свинки).

Оценочная токсичность многократных доз

В экспериментах на животных тебуконазол не оказывал токсического воздействия на определенный орган-мишень.

В экспериментах на животных спироksamин не оказывал токсического воздействия на определенный орган-мишень.

В экспериментах на животных триадименол не оказывал токсического воздействия на определенный орган-мишень.

Оценочная мутагенность

В комплексе экспериментов *in vitro* и *in vivo* тебуконазол не оказывал мутагенного и генотоксического воздействия.

В комплексе экспериментов *in vitro* и *in vivo* спироksamин не оказывал мутагенного и генотоксического воздействия.

В комплексе экспериментов *in vitro* и *in vivo* триадименол не оказывал мутагенного и генотоксического воздействия.

Оценочная канцерогенность

Применение высоких доз тебуконазола у мышей приводило к увеличению частоты возникновения опухолей следующего органа-мишени: печень.

Механизм формирования опухоли сочтен как не имеющий общего с человеческим организмом.

В исследованиях на крысах и мышах, где применялось кормление животных препаратом на протяжении всей жизни, спироksamин не оказывал канцерогенного воздействия.

Применение высоких доз триадименола у мышей приводило к увеличению частоты возникновения опухолей следующего органа-мишени: печень.

Увеличение количества случаев возникновения опухолей сочтено как не имеющее отношения к лечению.

**Оценка токсического воздействия на
репродуктивную функцию**

В исследованиях двух поколений крыс тебуконазол оказывал токсическое воздействие на репродуктивную функцию, но только в дозах, которые были токсичны и для поколения животных-родителей. Репродуктивная токсичность, наблюдаемая в случае с тебуконазолом,



ФАЛЬКОН

Редакция 3 / ЕС
102000007462

12/18
Дата пересмотра: 07.06.2013

отнесена к родительской токсичности.
В исследованиях двух поколений крыс спироksamин оказывал токсическое воздействие на репродуктивную функцию, но только в дозах, которые были токсичны и для поколения животных-родителей. Репродуктивная токсичность, наблюдаемая в случае со спироksamином, отнесена к родительской токсичности

В исследованиях двух поколений крыс триадименол оказывал токсическое воздействие на репродуктивную функцию, но только в дозах, которые были токсичны и для поколения животных-родителей. Триадименол вызывал снижение

Оценочное неблагоприятное воздействие на внутриутробное развитие.

Тебуконазол вызывал эмбриотоксичность только при воздействии высоких доз на самок.

Тебуконазол вызывал увеличение количества случаев пост-имплантационных отторжений, увеличение количества неспецифичных пороков развития.

Спироksamин вызывал эмбриотоксичность только при воздействии высоких доз на самок. Репродуктивная токсичность, наблюдаемая в случае со спироksamином, отнесена к материнской токсичности.

Триадименол вызывал эмбриотоксичность только при воздействии высоких доз на самок. Репродуктивная токсичность, наблюдаемая в случае с триадеминолом, отнесена к материнской токсичности.

11.4 Показатели острой токсичности

Острая оральная токсичность млекопитающие
LD₅₀=500 мг/кг

Острая токсичность

Радужная форель, 96 часов, LC₅₀ = 13,1 мг/л

Острая токсичность

Daphnia magna, 48 часов, LC₅₀ = 5,4 мг/л

12. Информация о воздействии на окружающую среду.

12.1 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды.

В почвенно-климатических условиях РФ максимальная концентрация тебуконазола в воде поверхностного водоема составит 0,00011 мг/л, при этом ПДК триадименола составляет 0,002 мг/л. Риск загрязнения поверхностных вод оценивается как низкий

Максимальная концентрация триадименола в стоке 0,000216 мг/л, при этом ПДК триадименола составляет 0,002 мг/л. Поэтому попадающее в почвенный сток действующее вещество не представляет угрозы для окружающей среды. Метаболит 1,2,4-триазол не обнаруживается в стоке.



ФАЛЬКОН

Редакция 3 / ЕС
102000007462

13/18
Дата пересмотра: 07.06.2013

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил обращения, хранения, транспортирования; неорганизованное размещение, захоронение или сжигание отходов; в результате аварий 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.)
Триадименол	ПДК/ОДК в почве (мг/кг)	0,02/(тр.)
	ПДК/ОДУ в воде водоемов (мг/дм3)	0,002/(общ.)
	ПДК/ОБУВ в воздухе рабочей зоны (мг/м3)	0,5/-
	ПДК/ОБУВ в атмосферном воздухе (мг/м3)	0,07/(м.р.) 0,01/(с.-с.)
Спироксамин	ПДК/ОДК в почве (мг/кг)	-/0,4
	ПДК/ОДУ в воде водоемов (мг/дм3)	0,002/(орг.)
	ПДК/ОБУВ в воздухе рабочей зоны (мг/м3)	0,2/(а)
	ПДК/ОБУВ в атмосферном воздухе (мг/м3)	0,01/(м.р.) 0,003/(с.-с.) (а)

12.4 Показатели экотоксичности (CL, ЕС, NOEC для рыб, дафний Магна, водорослей и др

Дельтаметрин	Тестовые организмы	Вид токсичности	Показатели токсичности, мг/л
	Рыбы	Спироксамин:	
		Острая	LC50 =2,41
		Хроническая	NOEC=0,0014
		Тебуконазол:	
		Острая	LC50 =4,4
		Хроническая	NOEC=0,01
		1,2,4-триазол	
		Хроническая	NOEC=3,2
		Триадименол:	
		Острая	LC50 = 17,4
		Хроническая	NOEC=3,13
	Зоопланктон	Спироксамин:	
		Острая	LC50 =3
		Хроническая	NOEC=0,034
		Тебуконазол:	
		Острая	LC50 =2,79
		Хроническая	NOEC=0,01



ФАЛЬКОН

Редакция 3 / ЕС
102000007462

14/18
Дата пересмотра: 07.06.2013

1,2,4-триазол	
Острая	LC50 =100
Триадименол:	
Острая	LC50 =51
Хроническая	NOEC=0,1

Водоросли Угнетение роста	Спироксамин:	EC50 =0,0063
	M06	EC50 =3,2
	Тебуконазол:	EC50 =3,8
	1,2,4-триазол	EC50 =31
	Триадименол:	EC50 =38

Водоросли Влияние на биомассу	Спироксамин:	EC50 =0,0013
	M06	EC50 =3,2
	Тебуконазол:	EC50 =1,96
	1,2,4-триазол	EC50 =13
	Триадименол:	EC50 =9,6

Бентос	Спироксамин:	NOEC=5,6
	Тебуконазол:	NOEC=2,51
	Триадименол:	NOEC=0,1

Высшие растения	Спироксамин:	EC50 =3,02
	Тебуконазол:	EC50 =0,144

12.5 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)

Способность к биологическому разложению:

Для данной смеси неприменимо.

Бионакопление:

Не применимо к данной смеси

Подвижность в почве: Не применимо к данной смеси

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 хлопчатобумажной ткани, резиновыми сапогами, перчатками комбинированными, резиновыми 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 мусоросжигательную установку в соответствии с



ФАЛЬКОН

Редакция 3 / ЕС
102000007462

15/18
Дата пересмотра: 07.06.2013

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)	1760
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, N.O.S. (СПИРОКСАМИНА, ДИМЕТИЛКАПРАМИДА РАСТВОР)

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	8
Группа упаковки:	III
Маркировка экологической опасности	ДА
№ фактора опасности	80

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	8
Группа упаковки:	III
Вещество, загрязняющее море	ДА

Международная ассоциация воздушного транспорта

Класс (-ы) опасности при транспортировке	8
Группа упаковки:	III
Отметка об опасности для окружающей среды	НЕТ

Бестарная перевозка в соответствии с Приложением II Международной конвенции по предотвращению загрязнения вод с судов 73/78 и Международным кодексом постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом

Согласно Международного кодекса постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом, бестарная перевозка не производится.

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

Расшифровка характеристик опасности, упомянутых в разделе 3

H302	Вещество опасно при проглатывании.
H312	Вещество опасно при попадании на кожу.
H315	Может вызвать кожное раздражение.
H317	Может вызывать кожную аллергическую реакцию.
H318	Вещество вызывает тяжёлое повреждение глаз.
H319	Вещество вызывает тяжёлое раздражение глаз.
H332	Вещество опасно при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H360D	Может быть опасно для плода
H361d	Имеются подозрения в потенциальном вредном воздействии на плод.
H400	Очень токсично для водной флоры и фауны.
H410	Очень токсично для водной флоры и фауны. Воздействие имеет долгосрочные последствия.
H411	Токсично для водной флоры и фауны. Воздействие имеет долгосрочные последствия.
H412	Причиняет вред водной флоре и фауне. Воздействие имеет долгосрочные последствия.

Расшифровка характеристик риска, упомянутых в разделе 3

R20/21/22	Опасно при проглатывании, при попадании на кожу или при вдыхании.
R22	Вещество опасно при проглатывании.
R36/37/38	Вызывает раздражение глаз кожи и органов дыхательной системы.
R36/38	Вызывает раздражение глаз и кожи.
R38	Вызывает раздражение кожи.
R41	Риск тяжёлого повреждения глаз.
R43	Может вызывать сенсибилизацию при попадании на кожу.
R50/53	Оказывает сильное токсическое воздействие на водные организмы и может вызывать длительные неблагоприятные явления в водной среде.



ФАЛЬКОН

Редакция 3 / ЕС
102000007462

17/18
Дата пересмотра: 07.06.2013

R51/53	Оказывает сильное токсическое воздействие на водные организмы и может вызывать длительные неблагоприятные явления в водной среде.
R52/53	Оказывает токсическое воздействие на водные организмы и может вызывать длительные неблагоприятные явления в водной среде.
R61	Существует риск вредного воздействия на плод.
R63	Существует потенциальный риск вредного воздействия на плод.

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 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 ЕС	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

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

ФАЛЬКОН

Редакция 3 / ЕС
102000007462



18/18

Дата пересмотра: 07.06.2013

TWA	средневзвешенная по времени величина
UN	Организация Объединённых Наций
WHO	Всемирная организация здравоохранения

RESTRICTED