

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ (Safety Data Sheet)

НАИМЕНОВАНИЕ:

техническое (по НД)

Фунгицид ПРОЗАРО КВАНТУМ

химическое (по IUPAC)

нет

торговое

ПРОЗАРО КВАНТУМ

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 81726620 компании «Байер АГ»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:

Сигнальное слово: ОСТОРОЖНО!

Краткая (словесная): Вещество опасно при проглатывании. Вызывает раздражение кожи. Вещество вызывает сильное раздражение глаз.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности.

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з/ ОБУВ мг/м3	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Протиоконазол	-/1,0	2	178928-70-6	605-841-2
Тебуконазол	0,3/(а)	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:

(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

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 ПРОЗАРО КВАНТУМ
1.1.2 Код препарата (UVP) 79047584

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 3E для «Байер КропСайенс»)

2. Идентификация опасности (опасностей).

2.1 Сведения о классификации опасности химического продукта на основе СГС и в соответствии с 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.

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.

Острая токсичность: категория 4
H332 Вещество опасно при вдыхании.
Раздражение кожи: категория 2
H315 Вызывает раздражение кожи.
Раздражение глаз: категория 2
H319 Вещество вызывает сильное раздражение глаз.
Кожная сенсибилизация: категория 1
H317 Может вызывать кожную аллергическую реакцию.
Токсическое воздействие на репродуктивную систему: категория 2
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, кото- Тебуконазол;



ПРОЗАРО КВАНТУМ

Редакция 8 / ЕС
102000016049

4/15
Дата пересмотра: 01.06.2019

- рые должны быть перечислены на этикетке
- 2.2.2 Сигнальное слово: **ОСТОРОЖНО!**
- 2.2.3 Виды опасного воздействия
- H332 Вещество опасно при вдыхании.
H315 Вызывает раздражение кожи.
H319 Вещество вызывает сильное раздражение глаз.
H317 Может вызывать кожную аллергическую реакцию.
H410 Очень токсично для водной флоры и фауны. Воздействие имеет долгосрочные последствия.
EUN401 Во избежание риска для здоровья человека и окружающей среды соблюдайте инструкции по применению.
- 2.2.4 Информация о мерах предосторожности
- P201 Перед использованием получите особые инструкции.
P280 Носите защитные перчатки /защитную одежду /средства защиты глаз и лица.
P302 + P352 ПРИБИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: промойте большим количеством воды с мылом.
P305 + P351 + ПРИБИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: осторожно промывайте водой в течение нескольких минут. Снимите контактные линзы,
P338 если вы носите их, и если это не сложно. Продолжайте промывать глаза.
P308 + P311 При воздействии вещества или подозрении на воздействие: свяжитесь с ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИМ ЦЕНТРОМ или врачом/терапевтом.
P501 Уничтожайте 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)
Протиоконазол / тебуконазол 80:160 г/л

Химический продукт, представляет собой смесь веществ

Название	Номер вещества химической реферативной службы / номер ЕЭС для классификации и маркировки опасных грузов	Классификация:	Конц., [%]
		Регламент № 1272/2008	
Протиоконазол	178928-70-6 605-841-2	Острая токсичность в водной среде 1; H400 Хроническая токсичность в водной среде 1, H410	8,15



ПРОЗАРО КВАНТУМ

Редакция 8 / ЕС
102000016049

5/15
Дата пересмотра: 01.06.2019

Тебуконазол	107534-96-3 403-640-2	Острая токсичность 4, H302 Хроническая токсичность в водной среде 2, H411	16,30
N,N-диметил деканамид	14433-76-2 238-405-1	Кожное раздражение 2, H315 Раздражение глаз 2, H319 Водная токсичность 3, H412	> 10,00

Дополнительная информация

Протиоконазол	178928-70-6	M-фактор: 10 (острая)
---------------	-------------	-----------------------

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

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

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. Немедленно связаться с врачом или токсикологическим центром.

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

Покиньте опасную зону. Переместите и затем транспортируйте пострадавшего в устойчивом положении (лежа на боку). Немедленно снимите загрязненную одежду и уничтожьте ее безопасным способом.

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	Не взрывоопасный продукт						
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности	<table border="0"> <tr> <td>Точка вспышки</td> <td>> 100 °С</td> </tr> <tr> <td>Температура воспламенения</td> <td>370 °С</td> </tr> <tr> <td>Взрываемость</td> <td>Не является взрывоопасным</td> </tr> </table>	Точка вспышки	> 100 °С	Температура воспламенения	370 °С	Взрываемость	Не является взрывоопасным
Точка вспышки	> 100 °С						
Температура воспламенения	370 °С						
Взрываемость	Не является взрывоопасным						
5.3 Характеристика опасности, вызываемой продуктами горения и термодеструкции	В случае пожара могут выделяться следующие вещества: хлористый водород (HCl), оксиды азота (NOx), циановодород (синильная кислота), окись углерода (CO), оксиды серы.						
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 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



ПРОЗАРО КВАНТУМ

Редакция 8 / ЕС
102000016049

Дата пересмотра: 01.06.2019

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. Хранить вдали от источников тепла и возгорания. Не допускать накапливания статического электричества. Использовать оборудование только во взрывобезопасном исполнении.

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

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.

7.2.2 Тара и упаковка

ПЭВП (полиэтилен высокой плотности) алюминия

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
Протиоконазол	178928-70-6	1,4 мг/м3 (SK-ABS)		OES BCS*
Тебуконазол	107534-96-3	0,2 мг/м3 (средневзвешенная)		OES BCS*



		концентрация вещества)		
--	--	------------------------	--	--

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». Загрязненные перчатки необходимо мыть. В случае загрязнения изнутри, прокалывания, а также невозможности удалить наружное загрязнение перчатки следует утилизировать. Всегда мойте руки перед едой, употреблением напитков, курением или посещением туалета.

Защита глаз

Носите очки, соответствующие стандарту EN166 (область применения 5 или эквивалентная).

Защита кожи и индивидуальная защита

Надевайте стандартный рабочий комбинезон и костюм категории 3, типа 4.

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.

Общие меры защиты

В случаях, когда вещество во время работы находится в открытом виде и имеется вероятность контакта: наденьте полный защитный костюм, предохраняющий от воздействия химикатов.

9. Физико-химические свойства.

9.1 Физическое состояние

Форма Жидкость, прозрачная или слегка мутная



9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции	Цвет	желто-коричневый
	Запах	характерный
	Показатель pH	5,0 – 7,0 при 1 % (23 °C) (деминерализованная вода)
	Плотность	примерно 0,98 г/см ³ при 20 °C
	Растворимость в воде	дисперсный
	Коэффициент распределения: n – октанол/вода	протиоконазол: логарифм коэффициента разделения: 3,82 при 20 °C при pH 7 Тебуконазол: логарифм коэффициента разделения: 3,7
	Поверхностное натяжение	25 мН/м при 25 °C
Окислительные свойства	Не обладает окислительными свойствами	

10. Стабильность и реакционная способность.

10.1 Реактивность

Термическое разложение

В обычных условиях вещество является стабильным.

10.2 Химическая стабильность

При соблюдении условий хранения вещество является стабильным.

10.3 Возможность опасных реакций

При хранении и работе с веществом согласно рекомендациям, опасные реакции отсутствуют.

10.4 Факторы, которых необходимо избегать:

Экстремальные температуры и прямой солнечный свет.

10.5 Несовместимые материалы

Храните вещество только в таре изготовителя.

10.6 Опасные продукты распада

В обычных условиях эксплуатации образования продуктов распада не происходит.

11. Информация о токсичности.

11.1 Пути воздействия. при попадании на кожу и в глаза

Раздражение кожи (у кроликов).

Раздражение глаз (у кроликов).

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

Обладает сенсибилизирующим действием (у мышей)

11.3 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

Оценка мутагенности

В комплексе экспериментов *in vitro* и *in vivo*, где в качестве доказательства использовалось влияние на общий вес, протиоконазол не оказывал мутагенного и генотоксического воздействия.

В ряде экспериментов *in vitro* и *in vivo* тебуконазол не



оказывал мутагенного и генотоксического воздействия.

Оценка канцерогенности

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

Применение высоких доз тебуконазола у мышей приводило к увеличению частоты возникновения опухолей следующего органа-мишени: печень. Механизм образования опухолей не считается релевантным для человека.

Оценка токсического воздействия на репродуктивную функцию

В исследованиях двух поколений крыс протиоконазол оказывал токсическое воздействие на репродуктивную функцию, но только в дозах, которые были токсичны и для поколения животных-родителей. Репродуктивная токсичность, наблюдаемая при использовании протиоконазола, связана с токсичностью для животных-родителей.

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 при использовании тебуконазола, связана с токсичностью для животных-родителей.

Оценка эмбриофетотоксичности

Протиоконазол оказывал эмбриофетотоксическое воздействие только при уровне дозировки, токсичной для самок. Влияние на развитие потомства, наблюдаемое при воздействии протиоконазола, связано с токсичностью для матери.

Тебуконазол оказывал эмбриофетотоксическое воздействие только при уровне дозировки, токсичной для самок. Тебуконазол вызывал повышение частоты постимплантационных выкидышей, а также повышение частоты неспецифических пороков развития.

11.4 Показатели острой токсичности

Тестовый вид – крысы	LD50 > 2500 мг/кг
Виргинская куропатка	LD50 = 7848 мг/кг
Радужная форель, 96 часов	LC50 = 3,94 мг/л
Daphnia magna, 48 часов, иммобилизация	EC50 = 8,8 мг/л
Медоносные пчелы	LD50 > 484,31 мкг/пчелу
Дождевые черви	Нет данных

12. Информация о воздействии на окружающую среду.

12.1 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

Общая характеристика воздействия на

Проникновение тебуконазола за пределы пахотного го-



ПРОЗАРО КВАНТУМ

Редакция 8 / ЕС
102000016049

11/15
Дата пересмотра: 01.06.2019

объекты окружающей среды.

ризонта не прогнозируется. Однако, при многолетнем применении препарата ПРОЗАРО КВАНТУМ, КЭ на одном и том же поле, прогнозируется значительный вынос вещества за пределы 20-см слоя почвы.

Аккумуляция тебуконазола в поверхностных водах в значимых количествах при применении препарата ПРОЗАРО КЭ в соответствии с регламентом маловероятна.

В связи с низкой летучестью д.в при применении пестицида ПРОЗАРО КВАНТУМ, КЭ риск загрязнения атмосферного воздуха протиоконазолом и тебуконазолом практически отсутствует.

При нарушении правил обращения, хранения, транспортирования; неорганизованное размещение, захоронение или сжигание отходов; в результате аварий и ЧС

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

12.3 Гигиенические нормативы

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

Протиоконазол

Тестовые организмы	Показатели токсичности, мкг/л
Рыбы	LC50 = 1,83 NOEC = 0,308
Зоопланктон	LC50 = 1,3 NOEC = 0,56
Водоросли	ЕbC50 = 1,10 ErC50 = 2,18

Тебуконазол

Тестовые организмы	Показатели токсичности, мкг/л
Рыбы	LC50 = 4,4 NOEC = 0,012
Зоопланктон	LC50 = 2,79 NOEC = 0,010
Водоросли	ЕbC50 = 1,96 ErC50 = 3,8
Высшие растения	ЕbC50 = 0,144



M04 (метаболит)

Тестовые организмы	Показатели токсичности, мкг/л
Рыбы	LC50 = 6,63 NOEC = 0,00334
Зоопланктон	LC50 > 10 NOEC = 0,1
Водоросли	ErC50 = 0,55 EbC50 = 0,073

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

Протиоконазол и его метаболиты при применении препарата ПРОЗАРО КВАНТУМ, КЭ не будут аккумулироваться в почве и мигрировать за пределы пахотного горизонта. В то же время, при многолетнем применении препарата ПРОЗАРО КВАНТУМ, КЭ на одном и том же поле, прогнозируется аккумуляция тебуконазола в почве и вынос значительных количеств вещества за пределы пахотного горизонта.

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 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, ТВЕРДОЕ, БЕЗ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ



ПРОЗАРО КВАНТУМ

Редакция 8 / ЕС
102000016049

13/15
Дата пересмотра: 01.06.2019

УТОЧНЕНИЙ
(РАСТВОР ТЕБУКОНАЗОЛА, ПРОТИОКОНАЗОЛА)

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

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
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.



ПРОЗАРО КВАНТУМ

Редакция 8 / ЕС
102000016049

14/15
Дата пересмотра: 01.06.2019

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

Раздел 2. Идентификация опасности.

Расшифровка факторов опасности, указанных в разделе 3

H302 Вещество опасно при проглатывании.
H315 Вызывает раздражение кожи.
H319 Вещество вызывает сильное раздражение глаз.
H400 Очень токсично для водной флоры и фауны.
H410 Очень токсично для водной флоры и фауны. Воздействие имеет долгосрочные последствия.
H411 Очень токсично для водной флоры и фауны. Воздействие имеет долгосрочные последствия.
H412 Токсично для водной флоры и фауны. Воздействие имеет долгосрочные последствия.

Расшифровка факторов риска, указанных в разделе 3

R22 Вещество опасно при проглатывании.
R36/38 Вызывает раздражение глаз и кожи.
R51/53 Оказывает сильное токсическое воздействие на водные организмы и может вызывать длительные неблагоприятные явления в водной среде.
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)



ПРОЗАРО КВАНТУМ

Редакция 8 / ЕС
102000016049

15/15
Дата пересмотра: 01.06.2019

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