

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ (Safety Data Sheet)

**НАИМЕНОВАНИЕ:**

техническое (по НД)

Фунгицид ПРОПУЛЬС

химическое (по IUPAC)

нет

торговое

ПРОПУЛЬС

синонимы

нет

Код ОКП:

Код ТН ВЭД:

| 2 | 4 | 4 | 3 | 0 | 0 |

| 3 | 8 | 0 | 8 | 9 | 2 | 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 81746184 компании «Байер АГ»

**ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:**

Сигнальное слово: Осторожно!

Краткая (словесная): Вредно при проглатывании. Вызывает раздражение кожи.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности.

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ОБУВ р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Флуопирам	1,0	2	658066-35-4	619-797-7
Протиоконазол	1,0	2	178928-70-6	605-841-2

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.

**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/м<sup>3</sup> (максимальная разовая/среднесменная)

**ОБУВ** – ориентировочный безопасный уровень воздействия вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м<sup>3</sup> (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 ПРОПУЛЬС, СЭ

1.1.2 Код препарата (UVP) 79474415

### 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 Лёверкузен 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 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 последней редакцией Инструкции ЕЭС № 1272/2008 по классификации, маркировке и упаковке химических веществ и смесей. Острая токсичность в водной среде: категория 1  
H400 Весьма токсично для водных организмов.  
Хроническая токсичность в водной среде: категория 1  
H410 Весьма 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 Флуопирам  
Протиоконазол

2.2.2 Сигнальное слово: Осторожно!

2.2.3 Виды опасного воздействия H410 Очень токсично для водной флоры и фауны  
EUN401 Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.  
Соблюдайте инструкции по применению для предотвращения риска для здоровья и окружающей среды.



2.2.4 Информация о мерах предосторожности

P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.

P501 Утилизировать содержимое/контейнер в соответствии с местными правилами.

**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**

Суспензия (СЭ)

флуопирам/протиоконазол 125:125 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 (Европейского парламента и Совета Европейского союза) № 1272/2008	
Флуопирам	658066-35-4 619-797-7	Хроническая токсичность в водной среде, категория 2, H411	11,77
Протиоконазол	178928-70-6 605-841-2	Острая токсичность в водной среде, категория 1, H400 Хроническая токсичность в водной среде, категория 1, H410	11,77
1,2-бензотиазол-3(2H)-он	2634-33-5 220-120-9	Острая токсичность, категория 4, H302 Раздражение кожи, категория 2, H315 Повреждение глаз, категория 1, H318 Кожная сенсибилизация, категория 1, H317 Острая токсичность в водной среде, категория 1, H400	> 0,005– < 0,05

**Дополнительная информация**

Протиоконазол	178928-70-6	М-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**

Ожидаемые симптомы неизвестны.

**4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим**

4.2.1 Общие рекомендации

Вынести пострадавшего из опасной зоны. Обеспечить иммобилизацию и перевозить в стабильном положении лежа на боку. Незамедлительно снять загрязненную одежду и надлежащим образом утилизировать ее.

4.2.2 Попадание опасного вещества при

Вынести пострадавшего на свежий воздух. Согреть



вдыхании	пострадавшего и обеспечить ему покой. Незамедлительно обратиться к врачу или в токсикологический центр.
4.2.3 Попадание опасного вещества на кожу	Промыть пораженный участок кожи большим количеством воды с мылом, полиэтиленгликолем 400 (при наличии) и ополоснуть водой. При сохранении симптомов обратиться к врачу..
4.2.4 Попадание опасного вещества в глаза	Незамедлительно промыть глаза большим количеством воды, приподнимая веки, в течение минимум 15 минут. После первых 5 минут снять контактные линзы, если используются, после чего продолжить промывать глаза. Незамедлительно обратиться к врачу или в токсикологический центр.
4.2.5 Проглатывание опасного вещества	НЕ вызывать рвоту. Прополоскать рот водой. Незамедлительно обратиться к врачу или в токсикологический центр.
<b>4.3 Признаки, при которых необходима любая срочная медицинская помощь и специальное лечение</b>	Показано симптоматическое лечение. Промывание желудка эффективно только в первые 2 часа после проглатывания большого количества вещества. Во всех случаях можно дать пострадавшему активированный уголь и сульфат натрия. Специфический антидот отсутствует.

## 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности.

<b>5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности</b>	Пожаровзрывобезопасный продукт
<b>5.2 Показатели пожаровзрывоопасности</b>	нет
<b>5.3 Характеристика опасности, вызываемой продуктами горения и термодеструкции</b>	В случае пожара могут выделяться опасные газы: хлористый водород (HCl), цианистый водород (цианистоводородная кислота), фтористый водород, монооксид углерода (CO), оксиды азота (NOx).
<b>5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров</b>	Распыление воды, спиртоустойчивая пена, огнетушащий порошок или углекислый газ
<b>5.5 Запрещенные средства тушения пожаров</b>	Сильная струя воды
<b>5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров</b>	В случае пожара и (или) взрыва избегать вдыхания паров. В случае пожара использовать противогаз
<b>5.7 Специфика при тушении</b>	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 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. 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 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).

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/м <sup>3</sup> (SK-ABS)		OES BCS*
Флуопирам	658066-35-4	0,34 мг/м <sup>3</sup> (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

В ожидаемых условиях применения защита органов дыхания не требуется. Средства защиты органов дыхания следует использовать исключительно для контроля за остаточным риском кратковременного воздействия после принятия всех осуществимых мер в отношении самого источника воздействия, таких как сдерживание утечки и (или) налаживание местной вытяжной вентиляции. Следуйте указаниям по применению и обслуживанию производителя респиратора.

#### Защита рук

Используйте перчатки из нитрильного каучука с маркировкой CE (или эквивалентной маркировкой) (с минимальной толщиной 0,4 мм). Загрязненные перчатки промойте, а перчатки, которые загрязнены изнутри, порваны или не могут быть очищены, утилизируйте. Мойте руки как можно чаще и всегда перед приемом пищи, питьем, курением или использованием туалета.

#### Защита глаз

Используйте защитные очки (соответствующие стандарту EN166, область применения 5, или эквивалентные им).

#### Защита кожи и индивидуальная защита

Используйте стандартные рабочие комбинезоны категории 3 типа 6.

При опасности серьезного вредного воздействия рассмотрите возможность применения костюмов с более высокой степенью защиты.

По возможности используйте два слоя одежды. Полиэстеровый/хлопковый или хлопковый комбинезон следует надевать под костюм химической защиты и часто отдавать в профессиональную чистку.

В случае попадания на костюм химической защиты брызг, струи или значимого количества вещества по возможности очистите его, затем осторожно снимите и утилизируйте в соответствии с указаниями производителя.



## 9. Физико-химические свойства

### 9.1 Физическое состояние

Форма: жидкость

Цвет: светло-бежевый

Запах: слабый характерный

### 9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

Кислотность (рН) 5,0–8,0 при 100 % (23 °С)

Температура самовоспламенения >100 °С

Неактуально; водный раствор

Температура воспламенения не способен к самовоспламенению

Плотность 1,06 г/см<sup>3</sup> при 20 °С

Поверхностное натяжение 37 мН/м при 25 °С

Коэффициент распределения: Протиоконазол: log Pow: 3,3  
Флуопирам: log Pow: 3,3  
n-октанол/вода Протиоконазол: log Pow: 3,82 при 20 °С

Окислительная способность Не обладает окислительной способностью

Взрывоопасность Не взрывоопасен  
92/69/ЕЕС, А.14/ОЭСР 113

## 10. Стабильность и реакционная способность.

### 10.1 Химическая стабильность

Стабилен в рекомендованных условиях хранения

### 10.2 Возможность опасных реакций

Вероятность развития опасных реакций при хранении и обращении в соответствии с указаниями отсутствует.

### 10.3 Условия, которых следует избегать

Перепады температуры и прямые солнечные лучи.

### 10.4 Несовместимые вещества и материалы

Хранить только в оригинальном контейнере.

### 10.5 Опасные продукты разложения

Вероятность образования продуктов распада в нормальных условиях применения отсутствует.

## 11. Информация о токсичности.

### 11.1 Пути воздействия. при попадании на кожу и в глаза

Вызывает раздражение кожи (кролики).

Вызывает раздражение глаз (кролики).

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

Не вызывает сенсибилизации (мыши).

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

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

Оценка токсичности при многократном воздействии

Флуопирам не проявлял токсичности в отношении отдельных органов-мишеней в экспериментальных исследованиях у животных. Протиокона-





зол не проявлял токсичности в отношении отдельных органов-мишеней в экспериментальных исследованиях у животных.

#### **Оценка мутагенности**

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

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

#### **Оценка канцерогенности**

Флуопирам в высоких дозах повышал частоту развития опухолей у крыс в следующих органах: печень.

Флуопирам в высоких дозах повышал частоту развития опухолей у мышей со стороны следующих органов: щитовидная железа.

Опухоли, индуцируемые флуопирамом, развивались по негенотоксическому механизму, играющему невысокую роль на низких дозовых уровнях. Механизм индукции этих опухолей нехарактерен для людей.

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

#### **Оценка репродуктивной токсичности**

Флуопирам оказывал репродуктивную токсичность в исследовании на двух поколениях крыс только в дозах, токсичных для родительских особей. Репродуктивная токсичность флуопирама обусловлена токсичностью в отношении родительских особей.

Протиоконазол оказывал репродуктивную токсичность в исследовании на двух поколениях крыс только в дозах, токсичных для родительских особей. Репродуктивная токсичность протиоконазола обусловлена токсичностью в отношении родительских особей.

#### **Оценка неблагоприятного влияния на внутриутробное развитие**

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

Протиоконазол оказывал неблагоприятное влияние на внутриутробное развитие только в дозах, токсичных



для самок. Неблагоприятное влияние протиоконазола на внутриутробное развитие обусловлено токсичностью в отношении беременных самок.

**11.4 Показатели острой токсичности**

Тестовый вид - крысы	LD50 > 5000 мг/кг
Птицы	LD50 > 2000 мг/кг
Форель радужная, 96 часов	LC50 = 10 мг/л
Daphnia magna, 48 часов	EC50 = 28 мг/л

**12. Информация о воздействии на окружающую среду.**

**12.1 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду**

Прогноз поведения протиоконазола в почве трех почвенно-климатических зон РФ показал, что максимальное содержание вещества в почве достигает 0,04 мг/кг. Уже через две недели после применения остаточных количеств вещества в пахотном горизонте почвы не обнаруживается. Таким образом, аккумуляция вещества в почве практически исключена.

Максимальное общее прогнозируемое содержание метаболитов протиоконазола M01 и M04 в почве не превышает 1,9 мкг/кг. Через год после применения содержание метаболитов в почве находится на уровне значительно ниже предела обнаружения. Таким образом, аккумуляция веществ в почве практически исключена.

За пределы пахотного горизонта вынос протиоконазола и его метаболитов не прогнозируется.

Риск загрязнения грунтовых вод действующими веществами препарата ПРОПУЛЬС, СЭ и их метаболитами низкий. Вещества не прогнозируются в стоке из почв.

Максимальная прогнозируемая концентрация метаболита протиоконазола M04 в поверхностных водах с помощью модели FOCUS Step 3-4 (3) показал, что содержание вещества в воде не превысит 0,0001 мг/л. Через 100 дней после применения препарата ПРОПУЛЬС, СЭ концентрация вещества в воде снижается более, чем в 2 раза. Таким образом, загрязнение поверхностных вод метаболитом M04 практически исключено.

При применении препарата ПРОПУЛЬС, СЭ улетучивания значительных количеств флуопирама, протиоконазола и его метаболитов с поверхности почвы не прогнозируется.

**12.1.1 Гигиенические нормативы**

Протиоконазол

<u>ПДК</u> в почве (мг/кг)	0,1
<u>ПДК</u> в воде водоемов (мг/дм <sup>3</sup> )	0,03
<u>ОДУ</u> в воде водоемов (мг/дм <sup>3</sup> )	<u>(общ.)</u>
<u>ОБУВ</u> в воздухе рабочей зоны (мг/м <sup>3</sup> )	1,0



Флуопирам	<u>ОБУВ</u> в атмосферном воздухе (мг/м <sup>3</sup> )	0,02
	ПДК в почве (мг/кг)	0,24
	ПДК в воде водоемов (мг/дм <sup>3</sup> )	0,001
	ОДУ в воде водоемов (мг/дм <sup>3</sup> )	(общ.)
	ОБУВ в воздухе рабочей зоны (мг/м <sup>3</sup> )	1,0
	ОБУВ в атмосферном воздухе (мг/м <sup>3</sup> )	0,0001

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

М04 (метаболит протиоконазола)

Тестовые организмы	Показатели токсичности, мкг/л
Рыбы	LC <sub>50</sub> = 6630 NOEC = 3,34
Зоопланктон	LC <sub>50</sub> > 1000 NOEC = 100
Водоросли	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> = 550 E <sub>b</sub> C <sub>50</sub> = 73

Флуопирам (д.в.)

Тестовые организмы	Показатели токсичности, мкг/л
Рыбы	LC <sub>50</sub> = 1820 NOEC = 135
Зоопланктон	LC <sub>50</sub> = 17000 NOEC = 125
Водоросли	E <sub>b</sub> C <sub>50</sub> = 1130 E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> = 4500
Высшие растения	E <sub>b</sub> C <sub>50</sub> = 2320

АЕ С656948-лактамы (метаболит флуопирама)

Тестовые организмы	Показатели токсичности, мкг/л
Водоросли	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> = 9400 E <sub>b</sub> C <sub>50</sub> = 9400

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

Полевые и лизиметрические опыты не проводились. Результаты моделирования также показали, что флуопирам, протиоконазол и его метаболиты при применении препарата ПРОПУЛЬС, СЭ не будут аккумулироваться в почве и мигрировать за пределы пахотного горизонта (см. предыдущий и следующий разделы).

**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, рукавицами 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, ЖИДКОЕ, Н.У.К. (РАСТВОР ПРОТИОКОНАЗОЛА И ФЛУОПИРАМА)

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  
Группа упаковки: III  
Маркировка экологической опасности: ДА



## 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

Раздел 2. Идентификация опасности.

### Расшифровка фраз риска, упомянутых в разделе 3

R22 Вредно при проглатывании.  
R38 Вызывает раздражение кожи.  
R41 Риск серьезного повреждения глаз.  
R43 Может вызвать сенсибилизацию при попадании на кожу.  
R50 Весьма токсично для водных организмов.  
R51/53 Токсично для водных организмов, может оказывать продолжительное неблагоприятное воздействие на водную среду.  
H302 Вредно при проглатывании.  
H315 Вызывает раздражение кожи.  
H317 Может вызвать аллергические кожные реакции.  
H318 Вызывает серьезное повреждение глаз.  
H400 Весьма токсично для водных организмов.  
H410 Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.  
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

### Расшифровка характеристик опасности, упомянутых в разделе 3

### 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
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