

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

## (Safety Data Sheet)

### НАИМЕНОВАНИЕ:

техническое (по НД)	фунгицид ФАНДАНГО
химическое (по IUPAC)	нет
торговое	ФАНДАНГО
синонимы	нет

Код ОКП: 2 | 4 | 4 | 3 | 0 | 0 | Код ТН ВЭД: 3 | 8 | 0 | 8 | 9 | 2 | 6 | 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 84053988 компании «Байер КропСайенс АГ»

### ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:

Сигнальное слово: Осторожно!

Краткая (словесная): Может вызывать сильное раздражение глаз. Вредно для водных организмов, может оказывать продолжительное неблагоприятное воздействие на водную среду.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности.

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ОБУВ р.з мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Протиоконазол	1,0	2	178928-70-6	605-841-2
Флуоксастробин	1,0	2	361377-29-9	609-207-6

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/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 ФАНДАНГО, КЭ  
1.1.2 Код препарата (UVP) 80485182

**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 консультации при возникновении чрезвычайных ситуаций**

1.4.1 Факс +49(0)2173-38-7394

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

**2. Идентификация опасности (опасностей).**

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

2.1.1 Классификация в соответствии с последней редакцией Инструкции ЕЭС № 1272/2008 по классификации, маркировке и упаковке химических веществ и смесей. Серьезное повреждение глаз: Категория 1  
H318 Вызывает серьезное повреждение глаз.  
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 Протиоконазол  
Флуоксастробин

2.2.2 Сигнальное слово: Осторожно!

2.2.3 Виды опасного воздействия H318 Вызывает серьезное повреждение глаз.  
H410 Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.  
EUH401 Соблюдайте инструкции по применению для предотвращения риска для здоровья.



2.2.4 Информация о мерах предосторожности

P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.  
P305 + P351 + P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: тщательно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если это применимо и возможно. Продолжить промывание глаз.  
P310 Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу.  
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

Эмульгируемый концентрат (ЭК)

Флуоксастробин/протиоконазол 100:100 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	
Флуоксастробин	361377-29-9 609-207-6	Острая токсичность в водной среде, категория 1, H400 Хроническая токсичность в водной среде, категория 1, H410	9,10
Протиоконазол	178928-70-6 605-841-2	Острая токсичность в водной среде, категория 1, H400 Хроническая токсичность в водной среде, категория 1, H410	9,10
2-этилгексанол-пропилен-этиленгликолевый эфир	64366-70-7 613-582-1	Хроническая токсичность в водной среде, категория 3, H412	> 1,00—< 25,00
Алкиларилполигликолевый эфир	104376-75-2 600-560-1	Хроническая токсичность в водной среде, категория 3, H412	> 1,00—< 25,00
метил-5-(диметиламино)-2-метил-5-оксопентаноат	1174627-68-9 700-204-6	Раздражение глаз, категория 2, H319	> 10,00

#### Дополнительная информация

Флуоксастробин	361377-29-9	M-фактор: 1 (острая токсичность)
Протиоконазол	178928-70-6	M-фактор: 10 (острая токсичность)



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

#### 4. Меры первой помощи.

##### 4.1 Наиболее важные симптомы и признаки, острые и отсроченные

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 вдыхании

Вынести пострадавшего на свежий воздух. Согреть 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.

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

Показано симптоматическое лечение. Промывание желудка обычно не требуется. В случае проглатывания большого количества вещества (более одного глотка) следует дать пострадавшему активированный уголь и натрия сульфат. Специфический антидот отсутствует.

#### 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности.

##### 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности

Пожаровзрывобезопасный продукт

##### 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности

нет

##### 5.3 Характеристика опасности, вызываемой продуктами горения и термодеструкции

В случае пожара могут выделяться опасные газы: хлористый водород (HCl), цианистый водород (цианистоводородная кислота), монооксид углерода (CO), оксиды серы, 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 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 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
Флуоксастробин	361377-29-9	0,42 мг/м <sup>3</sup> (средневзвешенная во времени концентрация)		OES BCS*
Протиоконазол	178928-70-6	1,4 мг/м <sup>3</sup> (средневзвешенная во времени концентрация)		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: прозрачная или слабо-мутная жидкость

Цвет: желтый или коричневый

Запах: ароматный

**9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции**

Кислотность (pH) 4,0—5,0 при концентрации 1 % (23 °C) (деионизированная вода)

Плотность 1,10 г/см<sup>3</sup> при 20 °C

Коэффициент распределения: Флуоксастробин: log Pow: 2,86 при 20 °C

n-октанол/вода Протиоконазол: log Pow: 3,82 при 20 °C и pH 7

**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.

Раздражение кожи

Слабое раздражающее действие - маркировка не требуется (кролики)

Испытание проведено на аналогичной композиции.

Раздражение глаз

Вызывает сильное раздражение глаз (кролики).

Не вызывает сенсibilизации (морские свинки)

Руководство по испытанию 406 ОЭСР, тест Магнуссона-Клигмана

Испытание проведено на аналогичной композиции.

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

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

#### Оценка токсичности при многократном воздействии

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

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

#### Оценка мутагенности

Флуоксастробин 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

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

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

#### Оценка репродуктивной токсичности

Флуоксастробин оказывал 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 оказывал репродуктивную токсичность в исследовании на двух поколениях крыс только в дозах, токсичных для родительских особей. Репродуктивная токсичность протиоконазола обуслов-



лена токсичностью в отношении родительских особей.

**Оценка неблагоприятного влияния на внутриутробное развитие**

Флуоксастробин не оказывал неблагоприятного влияния на внутриутробное развитие у крыс. Флуоксастробин оказывал неблагоприятное влияние на внутриутробное развитие кроликов только в дозах, токсичных для самок. Неблагоприятное влияние флуоксастробина 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 > 2500 мг/кг
Радужная форель, 96 часов	LC50 = 3,29 мг/л
Daphnia magna, 48 часов	EC50 = 6,9 мг/л
Медоносные пчелы	LD50 > 115,93 мкг/пчелу
Дождевые черви	LC50 > 1063 мг/кг

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

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

**12.1.1 Гигиенические нормативы**

Флуоксастробин	ПДК в почве (мг/кг)	0,9
	ПДК в воде водоемов (мг/дм <sup>3</sup> )	0,01
	ОБУВ в воздухе рабочей зоны (мг/м <sup>3</sup> )	1,0
	ОБУВ в атмосферном воздухе (мг/м <sup>3</sup> )	0,002
Протиоконазол	ПДК в почве (мг/кг)	0,1
	ПДК в воде водоемов (мг/дм <sup>3</sup> )	0,03
	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> )	0,02

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

Флуоксастробин	Тестовые организмы	Показатель токсичности, мг/кг
	Млекопитающие	LD <sub>50</sub> =2000
	Птицы	NOAEL = 763,6
		LD <sub>50</sub> > 2000
Протиоконазол	Тестовые организмы	NOEL = 151
		Показатель



		токсичности, мг/кг
Флуоксастробин (STEP 3)	Млекопитающие	LD <sub>50</sub> =6500
	Птицы	NOEL = 95,6
	Тестовые организмы	LD <sub>50</sub> > 5000
	Рыбы	NOEL = 78
	Зоопланктон	Показатель LC50 = 435
	Водоросли	NOEC = 28,6
	Высшие водные растения	EC50 = 480
Протиоконазол (STEP 2)	Тестовые организмы	NOEC = 180
	Рыбы	EC50 = 350
	Зоопланктон	Показатель LC50 = 1830
	Водоросли	NOEC = 308
		EC50 = 1300
	NOEC = 560	
	ErC50 = 2180	
	EbC50 = 1100	

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

В условиях Российской Федерации флуоксастробин проявил себя как малостойкое вещество. Исследования миграции флуоксастробина, проведенные в условиях Российской Федерации показали его низкую миграционную способность. Полевые исследования миграции протиоконазола в почвах не проводились, что связано с тем, что вещество хорошо сорбируется и удерживается почвой.

Дополнительные полевые и лизиметрические исследования в Российской Федерации не требуются, т.к. прогноз поведения действующих веществ и метаболитов в почвах трех почвенно-климатических зон Российской Федерации показал, что вещества не аккумулируются в почве и не мигрируют по ее профилю (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, ТВЕРДОЕ, Н.У.К.  
(РАСТВОР ФЛУОКСАСТРОБИНА И 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  
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

#### Расшифровка фраз риска, упомянутых в разделе 3

R36 Вызывает раздражение глаз.  
R50/53 Весьма токсично для водных организмов, может оказывать продолжительное неблагоприятное воздействие на водную среду.  
R51/53 Токсично для водных организмов, может оказывать продолжительное неблагоприятное воздействие на водную среду.  
R52/53 Вредно для водных организмов, может оказывать продолжительное неблагоприятное воздействие на водную среду.  
H319 Вызывает сильное раздражение глаз.  
H400 Весьма токсично для водных организмов.  
H410 Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.  
H412 Вредно 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 внут-



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