

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 4 9 9 6 3 9 2 2 . 2 0 . 7 2 5 7 1

от «31» января 2022 г.

Действителен до «31» января 2027 г.

Ассоциация «Некоммерческое партнерство
«Координационно-информационный центр государств-участников
СНГ по сближению регуляторных практик»



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Пестицид Дивиденд Экстрим, КС (92 г/л дифеноконазола+23 г/л мефеноксама)

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Пестицид Дивиденд Экстрим, КС (92 г/л дифеноконазола+23 г/л мефеноксама)

синонимы

Отсутствуют

Код ОКПД 2

2 0 . 2 0 . 1 9 . 0 0 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 8 0 8 9 1 9 0 0 0

Условное обозначение и наименование нормативного, технического или информационного документа на продукцию (ГОСТ, ТУ, ОСТ, СТО, (M)SDS)

SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария) на Дивиденд Экстрим (Dividend Extreme 115 FS), код продукта A12532G от 11.05.2021, версия 6.0

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Осторожно

Краткая (словесная): В соответствии с гигиенической классификации пестицидов по степени опасности умеренно опасное соединение (3 класс опасности). Лимитирующий показатель вредности – общетоксическое действие. Вреден при вдыхании. Обладает раздражающим действием на слизистые оболочки глаз. Предположительно может оказывать отрицательное воздействие на функцию воспроизводства и вызывать раковые заболевания. Трудногорючая жидкость. Препарат чрезвычайно токсичен для водных организмов с долгосрочными последствиями. Класс опасности 2 по стойкости в почве.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Дифеноконазол	1,0	Нет	119446-68-3	601-613-1
Мефеноксам	0,5	Нет	70630-17-0	615-135-6

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «СИНГЕНТА»
(наименование организации)

Москва
(город)

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

Код ОКПО 4 9 9 6 3 9 2 2

Телефон экстренной связи

+7 (495) 933-77-55

Руководитель организации-заявителя

(подпись)
М.П.

/ К.А. Бельдюшкин /
(расшифровка)



Паспорт безопасности (ПБ) соответствует Рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»

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))»
ОКПД 2	— Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
ОКПО	— Общероссийский классификатор предприятий и организаций
ТН ВЭД ЕАЭС	— Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
№ CAS	— номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
№ ЕС	— номер вещества в реестре Европейского химического агентства
ПДК р.з.	— предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м ³
Сигнальное слово	— слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

Пестицид Дивиденд Экстрим, КС (92 г/л дифеноконазола+23 г/л мефеноксама) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A12532G от 11.05.2021, версия 6.0	РПБ № 49963922.20.72571 Действителен до 31.01.2027 г.	стр. 3 из 14
--	--	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование

Пестицид Дивиденд Экстрим, КС (92 г/л дифеноконазола+23 г/л мефеноксама) [1,2,10,20,28].

1.1.2 Краткие рекомендации по применению

(в т.ч. ограничения по применению)

Продукция применяется в качестве фунгицида для обработки семян зерновых культур (ячмень, пшеница, овес) против патогенов, обитающих в почве и на семенах зерновых культур.

Запрещено применение препарата в санитарной зоне рыбохозяйственных водоемов и в личных подсобных хозяйствах [1,2,10,20,28].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

Общество с ограниченной ответственностью «Сингента»

1.2.2 Адрес

(почтовый и юридический)

115114, г. Москва, ул. Летниковская, д. 2, стр. 3
+7 (495) 933-77-55

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени

+7 (495) 628-16-87 – экстренный номер (ФГУ «Научно-практический токсикологический Центр Росздрава»)

1.2.4 E-mail

AgroOnline.Russia@syngenta.com

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом

(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))

В соответствии с гигиенической классификацией пестицидов¹ и по ГОСТ 12.1.007 продукт отнесен к умеренно опасным соединениям (3 класс опасности). [2,4,10].

Классификация по СГС:

химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при вдыхании – класс 4;

химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз – класс 2, подкласс 2В;

химическая продукция, воздействующая на функцию воспроизводства – класс 2;

канцероген – класс 2;

химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды – класс 1;

химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды – класс 1 [1,2,5-8].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово

Осторожно.

2.2.2 Символы опасности



2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H332: Вредно при вдыхании.

H320: При попадании в глаза вызывает раздражение.

¹ Гигиеническая классификация пестицидов по степени опасности распространяется на применение пестицида по назначению.

стр. 4 из 14	Пестицид Дивиденд Экстрим, КС (92 г/л дифеноконазола+23 г/л мефеноксама) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A12532G от 11.05.2021, версия 6.0	РПБ № 49963922.20.72571 Действителен до 31.01.2027 г.
-----------------	--	--

H361: Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.

H351: Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.

H410: Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [1,9].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование
(по IUPAC)

Не имеет, смесь заданной рецептуры [1,27].

3.1.2 Химическая формула

Не имеет, смесь заданной рецептуры [1,27].

3.1.3 Общая характеристика состава
(с учетом марочного ассортимента; способ получения)

Продукция представляет собой смесь действующих веществ: дифеноконазола и мефеноксама с органическими и неорганическими веществами и водой [1,2,33].

3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и EC, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Таблица 1 [1-3,11,27]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Дифеноконазол (д.в.)	2,5-10	1,0	Нет	119446-68-3	601-613-1
Мефеноксам (д.в.)	1-3	0,5	Нет	70630-17-0	615-135-6
Смачиватели и диспергирующие вещества	по рецеп- туре	Не уст.	Нет	Отсут.	Отсут.
Антифриз в т.ч. этиленгликоль	до 20	10/5 (п+а)	3	107-21-1	203-473-3
Пленкообразующее вещество, в том числе:	До 4,5		Нет		
1,2-бензисотиазол-3(2H)-он	0,025-0,05	Не уст.	Нет	2634-33-5	220-120-9
Прочие функциональные добавки (в т.ч. пигмент, носитель, загуститель, поверхностно-активные вещества)	10	Не уст.	Нет	Отсут.	Отсут.
Вода	54	Не уст.	Нет	7732-18-5	231-791-2
Примечание: п + а – пары + аэрозоль.					

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным пу-
тем (при вдыхании)

Возможны головная боль, головокружение, першение
в горле, кашель [2].

4.1.2 При воздействии на кожу

Раздражающее действие на кожу не выявлено [2].

4.1.3 При попадании в глаза

Гиперемия (состояние повышенного кровенаполне-
ния сосудов) конъюнктивы, слезотечение, отек [2].

4.1.4 При отравлении пероральным
путем (при проглатывании)

Возможны боли в области живота, тошнота, рвота
[1,2,12].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным пу-
тем

Вывести пострадавшего на свежий воздух, освободить
от стесняющей дыхание одежды, обеспечить покой,
тепло. Незамедлительно обратиться за медицинской

Пестицид Дивиденд Экстрим, КС (92 г/л дифеноконазола+23 г/л мефеноксама) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A12532G от 11.05.2021, версия 6.0	РПБ № 49963922.20.72571 Действителен до 31.01.2027 г.	стр. 5 из 14
--	--	-----------------

4.2.2 При воздействии на кожу

4.2.3 При попадании в глаза

4.2.4 При отравлении пероральным путем

4.2.5 Противопоказания

помощью [1,2,12].

Промыть кожу водой с мылом [1,2,10,12].

Промыть глаза с приоткрытыми веками проточной водой, предварительно сняв контактные линзы. Обратиться за медицинской помощью [1,2,10,12].

Прополоскать рот водой, немедленно дать выпить пострадавшему 1-2 стакана воды с взвесью энтеросорбента (активированный уголь, «Энтерумин», «Полисорб» или др.) в соответствии с рекомендациями по их применению, а затем раздражением задней стенки глотки вызвать рвоту; повторить это несколько раз для более полного удаления препарата из организма. Рвоту вызывают только у пострадавших, находящихся в сознательном состоянии. После вновь выпить 1-2 стакана воды с взвесью сорбента. Немедленно обратиться к врачу [1,2,10].

Ничего не давать в рот и не вызывать рвоту у пострадавшего, находящегося в бессознательном состоянии [1,2,10].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности
(по ГОСТ 12.1.044)

Трудногорючая жидкость [1,14,15].

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности
(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044)

Температура самовоспламенения: 465°C [1].

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

При пожаре возможна термодеструкция с образованием токсичных продуктов горения: оксиды азота, серы, углерода и др. [1,12,16].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Использовать распылённую водяную струю, спиртоустойчивые пены, порошковые или углекислотные огнетушители [1,14,17].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Не использовать воду в виде компактных струй, т.к. она может способствовать распространению возгорания [1].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров
(СИЗ пожарных)

Боевой комплект пожарного. Изолирующий противогаз типа АСВ-2 или респиратор РПГ-67А, сапоги [17].

5.7 Специфика при тушении

В процесс горения может быть первоначально вовлечена упаковка продукта, что может привести к термическому разложению препарата.

6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Отвести транспортное средство в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 метров. В опасную зону входить в защитных средствах. Удалить посторонних. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Пострадавшим оказать первую

стр. 6 из 14	Пестицид Дивиденд Экстрим, КС (92 г/л дифеноконазола+23 г/л метифеноксама) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A12532G от 11.05.2021, версия 6.0	РПБ № 49963922.20.72571 Действителен до 31.01.2027 г.
-----------------	--	--

помощь [17].

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях
(СИЗ аварийных бригад)

Промышленный противогаз БКФ, аппараты автономного дыхания или фильтрующие противогазы с коробками марки «В», или изолирующие противогазы; при пожаре: боевой комплект пожарного [1,17,18].

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи
(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Сообщить местным органам исполнительной власти о чрезвычайной ситуации. Прекратить утечку препарата и привести перезатаривание в плотно закрывающиеся промаркированные контейнеры. Разлитый продукт необходимо засыпать сорбентом, песком, опилками или землей. Загрязненный сорбент и почву обезвредить 10% раствором кальцинированной соды или 7% кашицей свежегашеной хлорной извести, собрать в промаркированные контейнеры, организовать их безопасное хранение с последующим удалением в места, согласованные с территориальными природоохранными органами и учреждениями Роспотребнадзора. Загрязненную землю перекопать на глубину штыка лопаты. Во избежание самовоспламенения не допускается засыпание места пролива сухой хлорной известью.

При значительном разливе следует направить сток в подходящий контейнер, не допуская слив в поверхностные водоемы, канализацию [1,17].

6.2.2 Действия при пожаре

Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой, спиртостойкими пенами. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния [17].

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

Обеспечение рабочих мест приточно-вытяжной, аварийной вентиляциями, и местными системами вентиляции.

Производственное оборудование должно быть герметично, тара для хранения продукта – плотно укупороенной.

Использование оборудования во взрывозащищенном исполнении. Защита от накопления статического электричества.

Поддержание чистоты рабочих помещений; недопущение подтеков в оборудовании.

Организованный сбор и удаление отходов.

Соблюдение техники безопасности, мер пожарной безопасности, оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения [30].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Основными требованиями, обеспечивающими сохранение природной среды, являются:

- максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования;
- анализ промышленных стоков на содержание в них

Пестицид Дивиденд Экстрим, КС (92 г/л дифеноконазола+23 г/л мефеноксама) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A12532G от 11.05.2021, версия 6.0	РПБ № 49963922.20.72571 Действителен до 31.01.2027 г.	стр. 7 из 14
--	--	-----------------

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

вредных веществ в допустимых концентрациях;

– очистка воздуха производственных помещений до допустимых норм содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу.

Не допускать пролива и попадания продукта в канализацию, открытые водоемы, грунтовые воды, почву.

Пестицид перевозят всеми видами транспорта в соответствии правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта.

Транспортная тара - ящики из гофрированного картона. Перевозку осуществляют на паллетах размером 1000x1200 мм, запалечивают стрейч-пленкой [1,10,27].

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

(в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)

Продукт хранят в плотно закрытых емкостях в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом помещении вдали от продуктов питания, напитков и кормов для животных, с соблюдением требований по совместному хранению пестицидов, с учетом их класса и пожароопасных свойств. Жидкие пестициды хранить отдельно от твердых. Избегать попадания солнечных лучей и сырости. Температура хранения: от минус 5°C до плюс 35°C [2,10,30].

Гарантийный срок хранения на специальном складе пестицидов 3 года со дня изготовления в закрытой упаковке производителя.

Срок годности – 3 года со дня изготовления [1,2,10].

7.2.2 Тара и упаковка

(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

Продукт упаковывают в пластиковые канистры объемом 5 литров, канистры помещают в картонные коробки по 4 штуки [27].

Не применяется в быту [10].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

Контроль воздуха рабочей зоны по действующим веществам:

ПДК р.з. (дифеноконазол) = 1,0 мг/м³;

ПДК р.з. (мефеноксам) = 0,5 мг/м³ [11].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная система вентиляции рабочих помещений, местные вытяжные системы. Проведение периодического контроля содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Использование герметичного оборудования и плотно укупленной тары. Ежедневная влажная уборка помещений [30].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Проведение предварительных, периодических (раз в год) медицинских осмотров персонала, обучение технике безопасности. К работе с препаратом не допускаются подростки до 18 лет, беременные и кормящие женщины, а также лица, у которых при предварительном медицинском осмотре обнаружены заболевания, являющиеся противопоказанием при работе с пестици-

стр. 8 из 14	Пестицид Дивиденд Экстрим, КС (92 г/л дифеноконазола+23 г/л метифеноксама) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A12532G от 11.05.2021, версия 6.0	РПБ № 49963922.20.72571 Действителен до 31.01.2027 г.
-----------------	--	---

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

дами. Избегать контакта препарата с кожей и глазами, использование СИЗ и СИЗОД, тщательная очистка спецодежды. Соблюдение мер личной гигиены: не принимать пищу, не пить и не курить во время работы; тщательно мыть руки после работы с продуктом [2].

Полумаска с противоаэрозольными фильтрами высокой степени защиты РЗ.

Полнолицевые маски фильтрующие с комбинированными фильтрами АВЕ1 (Защита от органических веществ, неорганических веществ и кислотных газов), АВЕК1 (Защита от органических веществ, неорганических веществ, кислотных газов, аммиака и его соединений). Рекомендуется использовать в сочетании с предфильтром для защиты от аэрозолей [1,10,18].

8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

Барьерный комбинезон с пленочным покрытием для защиты от химических веществ, жидких пестицидов, жидкостей и частиц, представляющих биологическую опасность; перчатки из нитрильной резины с защитой от химических, биологических факторов, механических воздействий; очки защитные закрытого типа, применяются совместно с полумаской; сапоги из нитрильной резины (КСЦ) [1,10,18].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Не применяется в быту [10].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Суспензия от оранжево-красного до темно-красного цвета со сладковатым запахом [1,2].

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

Показатель	Значение	Источники информации
Показатель активности ионов водорода, pH водной суспензии (1% в деионизированной воде):	6,4	[1,2,27]
Плотность, г/см ³ при 20°C:	1,184	
Вязкость, динамическая, мПа·сек, - при 20 °C: - при 40 °C:	100-414 114-442	

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукция стабильна при нормальных условиях производства, хранения, транспортировки и применения [1,2].

10.2 Реакционная способность

Данные по продукции отсутствуют [1].

10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Избегать разгерметизации упаковки, контакта с несовместимыми веществами, источниками воспламенения [1].

Пестицид Дивиденд Экстрим, КС (92 г/л дифеноконазола+23 г/л мефеноксама) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A12532G от 11.05.2021, версия 6.0	РПБ № 49963922.20.72571 Действителен до 31.01.2027 г.	стр. 9 из 14
--	--	-----------------

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)

Умеренно опасный препарат. Вреден при вдыхании. При попадании в глаза вызывает раздражение. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка и вызывать раковые заболевания [1,2,10].

11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)

При вдыхании (ингаляционно), при проглатывании (перорально), при попадании на кожу и в глаза.

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная система, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, система крови, слизистые оболочки глаз [1,12].

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

Лимитирующий показатель вредного воздействия – общетоксический эффект. Обладает раздражающим действием на слизистые оболочки глаз. Не обладает кожно-раздражающим и сенсибилизирующим действиями. Данные о кожно-резорбтивном действии продукции отсутствуют [2,3,6].

(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия)

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

Препарат предположительно может оказывать негативное воздействие на функцию воспроизводства и канцерогенным действием [2].

(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

Действующее вещество (дифеноконазол) по тератогенности, эмбриотоксичности, репродуктивной токсичности и канцерогенности относится к классу опасности «3» согласно гигиенической классификации пестицидов [2].

11.6 Показатели острой токсичности (DL₅₀ (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL₅₀ (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

DL₅₀ > 5050 мг/кг, в/ж, крысы,
DL₅₀ > 5050 мг/кг, н/к, крысы,
CL₅₀ > 2730 мг/м³, крысы, 4 ч. [2].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Избыток препарата при применении, а также попадание его в водоемы может нанести вред объектам окружающей среды при нарушении регламента применения препарата. Препарат чрезвычайно токсичен для водных организмов с долгосрочными последствиями. Класс опасности для пчел – 3 (малоопасный), 2 класс по стойкости в почве.

Продукт влияет на органолептические свойства воды водоемов, нарушает процессы самоочищения. Загрязняет почву и растительный покров.

При неорганизованном сжигании продукции выделяются опасные соединения [11,12,19-21].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил хранения, транспортирования; неорганизованном размещении и захоронении отходов, сбросе в открытые водоемы или «на рельеф»; использовании не по назначению; в результате аварийных и чрезвычайных ситуаций.

стр. 10 из 14	Пестицид Дивиденд Экстрим, КС (92 г/л дифеноконазола+23 г/л мефеноксама) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A12532G от 11.05.2021, версия 6.0	РПБ № 49963922.20.72571 Действителен до 31.01.2027 г.
------------------	--	--

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемах, почвах)

Таблица 2 [11,19]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ² , класс опасности)	ПДК вода ³ или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ⁴ , мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Дифеноконазол	0,01/0,003	0,001 (с.-т.)	Не уст.	0,1 (ОДК)
Мефеноксам	0,01/0,003	0,001 (с.-т.)	0,0003	0,05 (тр.)
Этиленгликоль	ОБУВ 1	1 (сан.-токс., 3)	0,25 (сан.-токс., 4)	Не уст.
Носитель	ОБУВ 0,1 (по полиметил- силоксановой жидкости)	0,1 (орг.пл., 4) /по полиэтилсилоксано- вой жидкости/	Не установлена	Не уст.
Загуститель	ОБУВ 0,15	1 (орг.окр., 4)	Не установлена	Не уст.

12.3.2 Показатели экотоксичности

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

Данные приведены по действующим веществам.

По дифеноконазолу:

CL₅₀ = 0,81 мг/л (Радужная форель, рыбы), 96 ч.,

ЕС₅₀ = 0,77 мг/л (дафнии Магна, прочие водные беспозвоночные), 48 ч.,

ЕС₅₀ = 0,091 мг/л (водоросли), 72 ч.,

NOEC = 0,053 мг/л (водоросли), 72 ч.,

NOEC = 0,0056 мг/л (дафнии Магна), 21 д. [1].

По мефеноксаму:

CL₅₀ > 100 мг/л (Радужная форель, рыбы), 96 ч.,

CL₅₀ > 100 мг/л (дафнии Магна), 48 ч.,

NOEC = 50 мг/л (рыбы), 28 д.,

NOEC = 25 мг/л (дафнии Магна), 21 д. [1].

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

По классификации стойкости пестицидов в почве дифеноконазол относится к очень стойким веществам, мефеноксам - к среднестойким веществам.

По классификации подвижности пестицидов в почве мефеноксам относится к среднеподвижным веществам, дифеноконазол - к малоподвижным веществам.

Действующие вещества имеют низкий миграционный потенциал, поэтому их проникновение в природные воды и загрязнение последних практически исключено [1,20].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании

Меры безопасности при работе с отходами аналогичны рекомендованным для работы с продуктом (см. разд. 7 и 8 ПБ).

² ЛПВ — лимитирующий показатель вредности (токс. — токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) — санитарно-токсикологический; орг. — органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. — изменяет запах воды, мутн. — увеличивает мутность воды, окр. — придает воде окраску, пена — вызывает образование пены, пл. — образует пленку на поверхности воды, привк. — придает воде привкус, оп. — вызывает опалесценцию); рефл. — рефлекторный; рез. — резорбтивный; рефл.-рез. — рефлекторно-резорбтивный; рыбхоз. — рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. — общесанитарный).

³ Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

⁴ Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

Пестицид Дивиденд Экстрим, КС (92 г/л дифеноконазола+23 г/л мефеноксама) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A12532G от 11.05.2021, версия 6.0	РПБ № 49963922.20.72571 Действителен до 31.01.2027 г.	стр. 11 из 14
--	---	------------------

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

Вопросы утилизации и обезвреживания отходов продукции после её применения следует согласовывать с территориальными органами исполнительной власти в области охраны окружающей среды (Росприроднадзор), органами санитарно-эпидемиологического надзора (Роспотребнадзор). Отходы от использования продукции (препаратов) подлежат сбору в специальные закрываемые емкости, выполненные из химически устойчивого материала, которые направляются для высокотемпературного обезвреживания (инсинерации) на специализированные предприятия, имеющие Лицензию Росприроднадзора. Тара из-под препаратов в процессе приготовления рабочего раствора должна быть промыта и по завершении сезона передана на переработку или обезвреживание на специализированные предприятия, имеющие Лицензию Росприроднадзора [26,31].

13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту

Не используется в быту [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

3082 [22].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Надлежащее отгрузочное наименование:

ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (содержит дифеноконазол) [22].

Транспортное наименование:

Пестицид Дивиденд Дивиденд Экстрим, КС (92 г/л дифеноконазола+23 г/л мефеноксама) [1,2,10].

14.3 Применяемые виды транспорта

Пестицид перевозят автомобильным, железнодорожным, авиационным и водным видами транспорта в соответствии правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [1,27].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Как вещество опасное для окружающей среды не классифицируется по ГОСТ 19433 [23].

- класс

Нет

- подкласс

Нет

- классификационный шифр

9063 (при железнодорожных перевозках) [17]

(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности

Нет

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:

- класс или подкласс

9 [22]

- дополнительная опасность

Нет

- группа упаковки ООН

III

14.6 Транспортная маркировка

(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

Транспортная маркировка с нанесением манипуляционных знаков по ГОСТ 14192 [24].

стр. 12 из 14	Пестицид Дивиденд Экстрим, КС (92 г/л дифеноконазола+23 г/л ме- феноксама) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейца- рия), код продукта A12532G от 11.05.2021, версия 6.0	РПБ № 49963922.20.72571 Действителен до 31.01.2027 г.
------------------	--	--

14.7 Аварийные карточки
(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

Аварийная карточка № 906 при железнодорожных пе-
ревозках [17].

Аварийная карточка F-A, S-F при перевозке морским
транспортом [32].

Аварийная карточка 9L авиаперевозках [29].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

«Трудовой кодекс»

«О техническом регулировании»

«О безопасном обращении с пестицидами и агрохими-
катами»

«Об отходах производства и потребления»

«О санитарно-эпидемиологическом благополу-
чии населения»

«Об охране окружающей среды»

«О промышленной безопасности опасных производ-
ственных объектов»

«Об охране атмосферного воздуха»

Свидетельство о государственной регистрации [28].

15.1.2 Сведения о документации, регла-
ментирующей требования по защите че-
ловека и окружающей среды

15.2 Международные конвенции и согла-
шения

(регулируется ли продукция Монреальским прото-
колом, Стокгольмской конвенцией и др.)

Продукция не подпадает под действие международных
конвенций и соглашений.

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании)
ПБ

(указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ
перерегистрирован по истечении срока действия.
Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены изменения
в пункты ..., дата внесения ...»)

ПБ перерегистрирован по истечении срока действия.
Предыдущий РПБ № 49963922.24.44190.

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности⁵

1. SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария) на Дивиденд Экстрим (Dividend Extreme 115 FS), код продукта A12532G от 11.05.2021, версия 6.0;
2. Экспертное заключение ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана по токсиколого-гигиенической оценке препара-
та Дивиденд Экстрим, КС (92 г/л дифеноконазола + 23 г/л мефеноксама). Выдано 24.12.2008 г., реги-
странт - ООО «СИНГЕНТА»;
3. Данные информационной системы ЕС – ECHA (European Chemical Agency). [Электронный ресурс]:
Режим доступа – echa.europa.eu;
4. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования;
5. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования;
6. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на
организм;
7. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружаю-
щую среду. Основные положения;
8. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на
окружающую среду;

⁵ Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

Пестицид Дивиденд Экстрим, КС (92 г/л дифеноконазола+23 г/л мефеноксама) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A12532G от 11.05.2021, версия 6.0	РПБ № 49963922.20.72571 Действителен до 31.01.2027 г.	стр. 13 из 14
--	---	------------------

9. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования;
10. Тарная этикетка на препарат Дивиденд Экстрим, КС (92 г/л дифеноконазола + 23 г/л мефеноксама). Концентрат суспензии;
11. СанПиН 1.2.3685-21. Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания;
12. Автоматизированная распределенная информационно-поисковая система (АРИПС) «Опасные вещества». – М.: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации;
13. База данных пестицидов, режим доступа: <http://rupest.ru/>;
14. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004;
15. ГОСТ 12.1.044-89. ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения;
16. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993 г.;
17. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. – М.: МПС, 1997г. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики. - М.: Транспорт, 2000. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики, утвержденные 48 Советом по железнодорожному транспорту (в редакции протокола СЖТ СНГ от 22.11.2021);
18. Крутиков В.Н. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств: Энциклопедия из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. – М.: ФИД «Деловой экспресс», 2002;
19. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №552 от 13.12.2016 Федерального агентства по рыболовству;
20. Заключение по оценке воздействия фунгицида/инсектицида Дивиденд Экстрим, КС (92 г/л дифеноконазола + 23 г/л мефеноксама) на окружающую среду, выданное 12.11.2008 факультетом почвоведения МГУ имени М.В. Ломоносова;
21. Грушко Я.М. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах. Справочник. – Л.: Химия, 1982;
22. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать второе пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2021;
23. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка;
24. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов с изм.1-3;
25. Санитарные правила и нормы. СанПиН 1.2.2353-08. Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности.
26. Санитарные правила и нормы. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;
27. Информационное письмо о составе продукции «Дивиденд Экстрим», применяемых видах транспорта, упаковке от 24.11.2021 за подписью П.С. Крестьянинова;
28. Свидетельство о государственной регистрации № 2541 от 21.02.2020 г. на пестицид Дивиденд Экстрим, КС (92 г/л дифеноконазола + 23 г/л мефеноксама), выданное Федеральной службой по ветеринарному и фитосанитарному надзору Минсельхоза РФ;
29. Инструкция о порядке действий в аварийной обстановке в случае инцидентов, связанных с опас-

стр. 14 из 14	Пестицид Дивиденд Экстрим, КС (92 г/л дифеноконазола+23 г/л ме- феноксама) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейца- рия), код продукта A12532G от 11.05.2021, версия 6.0	РПБ № 49963922.20.72571 Действителен до 31.01.2027 г.
------------------	--	---

ными грузами на воздушных судах. Международная организация гражданской авиации ICAO. Изд. 2007-2008 гг.;

30. Инструкции по технике безопасности при хранении, транспортировке и применении пестицидов в сельском хозяйстве, Москва, «Агропромиздат», 1985 г.;

31. Временная инструкция по подготовке и захоронению запрещенных и непригодных к применению в сельском хозяйстве пестицидов и тары из-под них. Утверждена ВПНО «Союзсельхозхимия» 19.05.89;

32. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ. Издание 2006. - С-Пб: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.