

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

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

от «28» октября 2021 г.

Действителен до «28» октября 2026 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Пестицид Максим Плюс, КС (25 г/л дифеноконазола+25 г/л флудиоксонила)

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Пестицид Максим Плюс, КС (25 г/л дифеноконазола+25 г/л флудиоксонила)

синонимы

Отсутствуют

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 8 0 8 9 2 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 МАКСИМ ПЛЮС 050 FS (MAXIM PLUS 050 FS), код продукта A8533G от 08.02.2021, редакция 8.0

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Осторожно

Краткая (словесная): В соответствии с гигиенической классификацией пестицидов по степени опасности умеренно опасное соединение (3 класс опасности). Лимитирующий показатель вредности – общетоксическое действие. Обладает слабым раздражающим действием на слизистые оболочки глаз и кожу. Вредна при вдыхании. Может причинить вред при проглатывании и попадании на кожу. Предположительно может оказывать отрицательное воздействие на функцию воспроизводства. Предположительно вызывает раковые заболевания. Трудногорючая жидкость. Препарат чрезвычайно токсичен для водных организмов с долгосрочными последствиями. Класс опасности для пчел – 3 (малоопасный), 1 класс 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
Флудиоксонил	0,1	Нет	131341-86-1	603-476-3

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 Максим Плюс, КС (25 г/л дифеноконазола+25 г/л флудиоксонила) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A8533G от 08.02.2021, редакция 8.0	РПБ № 49963922.24.70917 Действителен до 28.10.2026 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 Максим Плюс, КС (25 г/л дифеноконазола+25 г/л флудиоксонила) [2,10,28].

1.1.2 Краткие рекомендации по применению

(в т.ч. ограничения по применению)

Продукция применяется в качестве контактно-системного фунгицида для защиты семян зерновых колосовых культур (пшеницы яровой и озимой, ячменя ярового) от комплекса болезней грибной природы.

Запрещено применение препарата в личных подсобных хозяйствах [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

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

+7 (495) 933-77-55

+7 (495) 628-16-87 – экстренный (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 продукт отнесен к умеренно опасным соединениям (3 класс опасности). В соответствии с ГОСТ 12.1.007² умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм по показателям токсикометрии [2,4,10].

Классификация по СГС:

химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при проглатывании – класс 5;

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

химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при попадании на кожу – класс 5;

химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи – класс 3;

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

химическая продукция, воздействующая на функцию воспроизводства – класс 2;

канцероген – класс 2;

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

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

² Классификация по ГОСТ 12.1.007 распространяется на условия производства пестицида.

стр. 4 из 14	Пестицид Максим Плюс, КС (25 г/л дифеноконазола+25 г/л флудиоксонила) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A8533G от 08.02.2021, редакция 8.0	РПБ № 49963922.24.70917 Действителен до 28.10.2026 г.
-----------------	--	--

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)

H303: Может причинить вред при проглатывании.
H332: Вредно при вдыхании.
H313: Может причинить вред при попадании на кожу.
H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.
H320: При попадании в глаза вызывает раздражение.
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 [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 флудиоксонила с органическими и неорганическими веществами и водой [1,2,27].

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.)	2,9	1,0 (а)	Нет	119446-68-3	601-613-1
Флудиоксонил (д.в.)	0,7	0,1 (а)	Нет	131341-86-1	603-476-3
Смачивающие и диспергирующие вещества	3	Не уст.	Нет	Отсут.	Отсут.
Антифриз (пропиленгликоль)	До 5	7 (п+а)	3	57-55-6	200-338-0
Прочие функциональные добавки (в т.ч. краситель, консервант, загуститель, клей, стабилизатор)	12	Не уст.	Нет	Отсут.	Отсут.
Вода	75	Не уст.	Нет	7732-18-5	231-791-2

Примечание: а – аэрозоль, п + а – смесь паров и аэрозоля.

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Возможно возбуждение, сменяющееся вялостью, снижение реакции на внешние раздражители, слабость, головная боль, головокружение, першение в горле, ка-

Пестицид Максим Плюс, КС (25 г/л дифеноконазола+25 г/л флудиоксонила) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A8533G от 08.02.2021, редакция 8.0	РПБ № 49963922.24.70917 Действителен до 28.10.2026 г.	стр. 5 из 14
--	--	-----------------

4.1.2 При воздействии на кожу	шель [1,2,12]. Покраснение [2].
4.1.3 При попадании в глаза	Слабая гиперемия (состояние повышенного кровенаполнения сосудов) конъюнктивы и склеры, 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 путем	Вывести пострадавшего на свежий воздух, освободить от стесняющей дыхание одежды, обеспечить покой, тепло. Незамедлительно обратиться за медицинской помощью [1,2,12].
4.2.2 При воздействии на кожу	Удалить препарат куском ткани, ваты или мягкой бумаги, избегая грубого растирания кожи, а затем промыть кожу водой с мылом [1,2,10,12].
4.2.3 При попадании в глаза	Промыть глаза с приоткрытыми веками проточной водой, предварительно сняв контактные линзы. Обратиться за медицинской помощью [1,2,10,12].
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Прополоскать рот водой, немедленно дать выпить пострадавшему несколько стаканов воды с взвесью активированного угля из расчета 1 г. сорбента на кг массы тела, а затем раздражением задней стенки глотки вызвать рвоту; повторить несколько раз для более полного удаления препарата из организма. Рвоту вызывают только у пострадавших, находящихся в сознательном состоянии. После вновь выпить стакан воды с активированным углем (1 г на 1 кг массы тела). Немедленно обратиться к врачу [1,2,10].
4.2.5 Противопоказания	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 12.1.044-89)	Трудногорючая жидкость [1,14,15].
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)	Температура самовозгорания: 465°C [1].
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	При пожаре возникает густой чёрный дым, содержащий токсичные продукты горения: оксиды азота, серы, углерода и другие. Воздействие продуктов разложения может быть опасным для здоровья [1,12,16].
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Использовать распылённую водяную струю, спиртоустойчивые пены, порошок или диоксид углерода [1,14,17].
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Данные отсутствуют [1,14].
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.

стр. 6 из 14	Пестицид Максим Плюс, КС (25 г/л дифеноконазола+25 г/л флудиоксонила) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A8533G от 08.02.2021, редакция 8.0	РПБ № 49963922.24.70917 Действителен до 28.10.2026 г.
-----------------	--	--

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 помощь [17].

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

Полумаска с противоаэрозольными фильтрами высокой степени защиты РЗ.

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

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)

Изолировать опасную зону, преградить доступ посторонним. Оказать первую помощь пострадавшим. Соблюдать меры пожарной безопасности. Применять СИЗ. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Произвести перезатаривание в плотно закрывающиеся промаркированные емкости. Разлитый препарат необходимо засыпать сорбентом, песком, опилками или землей. Дать сорбенту впитать жидкость. Загрязненный сорбент и почву обезвредить 10% раствором кальцинированной соды или 7% кашицей свежегашеной хлорной извести, собрать в плотные полиэтиленовые мешки, поместить в промаркированные закрываемые контейнеры, организовать безопасное хранение с последующей передачей на обезвреживание высокотемпературным методом (инсинерацией) в специализированные организации, имеющие лицензии Росприроднадзора. Загрязненную землю перекопать на глубину штыка лопаты. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. При значительном разливе оградить место утечки земляным валом, сорбирующим рукавом или заградительным боном, закрыть колодцы дренажной ловушкой. Не допускать слив в поверхностные водоемы и канализацию [2,17].

6.2.2 Действия при пожаре

Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой, спиртостойкими пенами. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния [1,17].

Пестицид Максим Плюс, КС (25 г/л дифеноконазола+25 г/л флудиоксонила) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A8533G от 08.02.2021, редакция 8.0	РПБ № 49963922.24.70917 Действителен до 28.10.2026 г.	стр. 7 из 14
--	--	-----------------

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 укупorenной.

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 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.

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

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 [1,10,27,30].

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 0°C до +35°C [2,10,30].

Срок хранения на специальном складе пестицидов не менее 3-х лет 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 короб-

стр. 8 из 14	Пестицид Максим Плюс, КС (25 г/л дифеноконазола+25 г/л флудиоксонил) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A8533G от 08.02.2021, редакция 8.0	РПБ № 49963922.24.70917 Действителен до 28.10.2026 г.
-----------------	---	--

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

ки по 4 штуки [33].
Не применяется в быту [10].

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 мг/м³,
ОБУВ р.з. (флудиоксонил) = 1 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 укупоренной 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. Не допускается использование труда женщин на работах в контакте с пестицидами в период беременности и грудного вскармливания ребенка. Исключение прямого контакта продукта с кожей, 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 [30].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Полумаска с противоаэрозольными фильтрами высокой степени защиты РЗ.

Полнолицевые маски фильтрующие с комбинированными фильтрами ABE1 (Защита от органических веществ, неорганических веществ и кислотных газов), ABEK1 (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)

Защитная одежда из непромокаемых материалов (комбинезон или халат, фартук, спецобувь).

Защита рук: перчатки из нитрильного каучука или другого химически стойкого материала, рукавицы; рекомендуется частая смена перчаток.

Защита глаз: защитные герметичные очки с боковыми щитками [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)

Жидкость от светло-красного до темно-красного цвета со слабым запахом [1,2].

Пестицид Максим Плюс, КС (25 г/л дифеноконазола+25 г/л флудиоксонила) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A8533G от 08.02.2021, редакция 8.0	РПБ № 49963922.24.70917 Действителен до 28.10.2026 г.	стр. 9 из 14
--	--	-----------------

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, рН водной суспензии (1% в деионизированной воде):	5-9	[1,2,27]
Плотность, г/см ³ при 25°С:	1,066	
Вязкость, динамическая, мПа·сек , - при 20 °С: - при 40 °С:	66-1287 78-1133	
Показатели пожароопасности см. раздел 5		

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].

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].

11 Информация о токсичности

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

Умеренно опасная продукция. Вредна при вдыхании. Может причинить вред при попадании на кожу. Обладает раздражающим действием на кожу и глаза. Предположительно вызывает раковые заболевания и может оказывать отрицательное воздействие на функцию воспроизводства [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, кожные покровы [1,12].

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствиях этих воздействий
(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и sensibilizing действие)

Препарат обладает раздражающим действием на слизистые оболочки глаз и кожу. Лимитирующий показатель вредного воздействия – общетоксический эффект. Не обладает sensibilizing действием. Данные о кожно-резорбтивном действии продукции отсутствуют [2].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм
(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

Препарат предположительно оказывает негативное воздействие на функцию воспроизводства.

Действующие вещества по репродуктивной токсичности и канцерогенности, а дифеноконазол также по тератогенности и эмбриотоксичности относятся к классу опасности «3» согласно гигиенической классификации пестицидов [2].

стр. 10 из 14	Пестицид Максим Плюс, КС (25 г/л дифеноконазола+25 г/л флудиоксонил) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A8533G от 08.02.2021, редакция 8.0	РПБ № 49963922.24.70917 Действителен до 28.10.2026 г.
------------------	---	--

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

DL₅₀ > 2000 мг/кг, в/ж, крысы,
DL₅₀ > 2000 мг/кг, н/к, крысы,
CL₅₀ > 2680 (аэрозоль), мг/м³, крысы [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. Препарат чрезвычайно токсичен для водных организмов с долгосрочными последствиями. Класс опасности для пчел – 3 (малоопасный), 1 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 [3,11,12,19-21].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении регламента применения препарата, 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.

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

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

Таблица 2 [11,19]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ³ , класс опасности)	ПДК вода ⁴ или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ⁵ , мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Дифеноконазол	0,01/0,003 (а)	0,001 (с.-т.)	Не уст.	0,1 (ОДК)
Флудиоксонил	0,01/0,004	0,1 (орг.)	Не уст.	0,2 (ОДК)
Антифриз	ОБУВ 0,03	0,6 (общ., 3)	0,5 (токс., 4), 0,3 /для морских водоемов/ (токс.,4)	Не уст.
Загуститель	ОБУВ 0,15	1 (орг.окр., 4)	Не установлена	Не уст.
Клей	0,15 (рефл., 3)	0,2 (с.-т.,2)	0,3 (токс., 4)	Не уст.
Стабилизатор	-/0,03 (рез., 2)	30 (с.-т.,2)	10 /для морских водоемов/ (орг., с.-т., 4)	Не уст.

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

CL₅₀ = 6,9 мг/л (Радужная форель, рыбы), 96 ч.,
ЕС₅₀ = 11 мг/л (дафнии Магна, ракообразные), 48 ч.
ErC₅₀ = 15 мг/л (Raphidocelis subcapitata (водоросли)), 72 ч.
NOEC = 3,9 мг/л (Raphidocelis subcapitata (водоросли)), 72 ч. [1,20].

12.3.3 Миграция и трансформация в

По классификации стойкости пестицидов в почве

³ 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).

⁴ Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

⁵ Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

Пестицид Максим Плюс, КС (25 г/л дифеноконазола+25 г/л флудиоксонил) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A8533G от 08.02.2021, редакция 8.0	РПБ № 49963922.24.70917 Действителен до 28.10.2026 г.	стр. 11 из 14
---	--	------------------

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

дифеноконазол и флудиоксонил относятся к очень стойким веществам.

По классификации подвижности пестицидов в почве действующие вещества относятся к «неподвижным» веществам.

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

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 и флудиоксонил) [22].

Транспортное наименование:

Пестицид Максим Плюс, КС (25 г/л дифеноконазола+25 г/л флудиоксонил) [1,2,10].

14.3 Применяемые виды транспорта

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

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

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

стр. 12 из 14	Пестицид Максим Плюс, КС (25 г/л дифеноконазола+25 г/л флудиоксонила) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A8533G от 08.02.2021, редакция 8.0	РПБ № 49963922.24.70917 Действителен до 28.10.2026 г.
------------------	--	---

- класс	Нет
- подкласс	Нет
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	9063 (при железнодорожных перевозках) [17]
- 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].
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Аварийная карточка № 906 при железнодорожных перевозках [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 агрохимикатами»
«Об отходах производства и потребления»
«О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
«Об охране окружающей среды»
«О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
«Об охране атмосферного воздуха»
Свидетельство о государственной регистрации [28].

15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды

15.2 Международные конвенции и соглашения

(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, 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 № 49963922.24.43551.

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности⁶

⁶ Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

Пестицид Максим Плюс, КС (25 г/л дифеноконазола+25 г/л флудиоксонила) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A8533G от 08.02.2021, редакция 8.0	РПБ № 49963922.24.70917 Действителен до 28.10.2026 г.	стр. 13 из 14
--	--	------------------

1. SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария) на МАКСИМ ПЛЮС 050 FS (MAXIM PLUS 050 FS), код продукта A8533G от 08.02.2021, редакция 8.0;
2. Экспертное заключение ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана по токсиколого-гигиенической оценке препарата Максим Плюс, КС (25 + 25 г/л), д.в. дифеноконазол + флудиоксонил, выданное 06.08.2012 г., регистрант: 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 окружающую среду. Основные положения;
8. ГОСТ 32425-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду;
9. ГОСТ 31340-2013. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования;
10. Тарная этикетка на препарат Максим Плюс, КС (25 г/л дифеноконазола+25 г/л флудиоксонила). 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 с изменениями СЖТ СНГ от 27.11.2020);
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 Максим Плюс, КС (25 г/л дифеноконазола+25 г/л флудиоксонила) на окружающую среду, выданное 05.06.2012 факультетом почвоведения МГУ имени М.В. Ломоносова;

стр. 14 из 14	Пестицид Максим Плюс, КС (25 г/л дифеноконазола+25 г/л флудиоксонила) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A8533G от 08.02.2021, редакция 8.0	РПБ № 49963922.24.70917 Действителен до 28.10.2026 г.
------------------	--	--

21. Грушко Я.М. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах. Справочник. – Л.: Химия, 1982;
22. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать первое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2019;
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 «Максим Плюс КС (25 г/л дифеноконазола+25 г/л флудиоксонила)», применяемых видах транспорта, упаковке от 14.09.2021 за подписью Крестьянинова П.С.;
28. Свидетельство о государственной регистрации № 2566 от 18.03.2013 г. на пестицид «Максим Плюс, КС (25 г/л дифеноконазола+25 г/л флудиоксонила)», выданное Федеральной службой по ветеринарному и фитосанитарному надзору Минсельхоза РФ;
29. Инструкция о порядке действий в аварийной обстановке в случае инцидентов, связанных с опасными грузами на воздушных судах. Международная организация гражданской авиации ИКАО. 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.