

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

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

от «17» мая 2022 г.

Действителен до «17» мая 2027 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Пестицид Свитч, ВДГ (250 г/кг флудиоксонил + 375 г/кг
ципродинил)

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Пестицид Свитч, ВДГ (250 г/кг флудиоксонил + 375 г/кг
ципродинил)

синонимы

Отсутствуют

Код ОКПД 2

2 0 . 2 0 . 1 2 . 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 Свитч, ВДГ (SWITCH 62.5 WG),
код продукта A9219B, версия 21.1 от 08.02.2021

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. Обладает слабым раздражающим действием на кожу и слизистые оболочки глаз. Может вызывать аллергическую реакцию при контакте с кожей. Вреден при вдыхании. Может причинить вред при проглатывании и при попадании на кожу. Предположительно может оказывать воздействие на функцию воспроизводства и вызывать раковые заболевания. Трудногорючее вещество. Препарат чрезвычайно токсичен для водных организмов с долгосрочными последствиями. Класс опасности 1 по стойкости в почве (по флудиоксону).

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Флудиоксонил	0,1	Нет	131341-86-1	603-476-3
Ципродинил	ОБУВ 0,8	Нет	121552-61-2	601-785-8

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



/ 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 Свитч, ВДГ (250 г/кг флудиоксонила + 375 г/кг ципродинила) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A9219B, версия 21.1 от 08.02.2021	РПБ № 49963922.20.74313 Действителен до 17.05.2027 г.	стр. 3 из 13
---	---	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Пестицид Свитч, ВДГ (250 г/кг флудиоксонила + 375 г/кг ципродинила) [1,2,10,29].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению
(в т.ч. ограничения по применению) Продукция применяется в качестве комбинированного фунгицида для защиты сельскохозяйственных культур от комплекса гнилей.
Запрещено применение препарата авиационным методом и в личных подсобных хозяйствах [1,2,10].
- 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
+7 (495) 628-16-87 – экстренный номер (ФГУ НПТЦ ФМБА России)
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени
- 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 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 – класс 2, подкласс 2В,
- Химическая продукция, обладающая сенсibilизирующим действием при контакте с кожей,
- 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

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

стр. 4 из 13	Пестицид Свитч, ВДГ (250 г/кг флудиоксонил + 375 г/кг ципродинил) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A9219B, версия 21.1 от 08.02.2021	РПБ № 49963922.20.74313 Действителен до 17.05.2027 г.
-----------------	---	--

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,
 H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию,
 H351: Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
 H361: Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка,
 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 [1,20].

3.1.2 Химическая формула

Не имеет, смесь заданной рецептуры [1,20].

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

Продукция представляет собой смесь действующих веществ: флудиоксонил и ципродинил с органическими и неорганическими веществами [1,2,20].

3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [1-3,11,20]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Флудиоксонил (д.в.)	25	0,1 (а)	Нет	131341-86-1	603-476-3
Ципродинил (д.в.)	37,5	ОБУВ 0,8	Нет	121552-61-2	601-785-8
Смачивающие и диспергирующие вещества, в т.ч. лигносульфонат натрия	До 15	2 (а)	3	8061-51-6	617-124-1
Наполнитель (сульфат натрия)	До 5	10 (а)	4	7757-82-6	231-820-9
Антивспениватель, носитель, в т.ч. кизельгур	До 20	3/1	3, Ф	61790-53-1	612-383-7
Примечание: а – аэрозоль, Ф – аэрозоли преимущественно фиброгенного действия.					

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Возможно першение в горле, чихание, кашель, возбуждение, сменяющееся вялостью, слабость [2,12].

Пестицид Свитч, ВДГ (250 г/кг флудиоксонила + 375 г/кг ципродинаила) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A9219B, версия 21.1 от 08.02.2021	РПБ № 49963922.20.74313 Действителен до 17.05.2027 г.	стр. 5 из 13
--	---	-----------------

4.1.2 При воздействии на кожу

Возможно легкое покраснение и сухость кожи [2].

4.1.3 При попадании в глаза

Слезотечение, покраснение конъюнктивы, хемоз (выраженный отек слизистой оболочки глаз) [2].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Возможны боли в области живота, тошнота, рвота [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

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

4.2.3 При попадании в глаза

Обильно промыть глаза проточной водой, предварительно сняв контактные линзы. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1,2,10,12].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Немедленно дать выпить пострадавшему несколько стаканов теплой воды с взвесью активированного угля из расчета 1 г. сорбента на 1 кг массы тела, а затем раздражением задней стенки глотки вызвать рвоту; повторить несколько раз для более полного удаления препарата из организма. Немедленно обратиться к врачу [2,10].

4.2.5 Противопоказания

Не вызывать рвоту у пострадавшего, находящегося в бессознательном состоянии [2].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности

Трудногорючее вещество [1,14,15].

(по ГОСТ 12.1.044)

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044)

Минимальная температура возгорания: 600°C [1].

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

При пожаре возможна термодеструкция с образованием токсичных продуктов горения: оксидов углерода, оксидов азота, оксидов серы [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.

стр. 6 из 13	Пестицид Свитч, ВДГ (250 г/кг флудиоксонил + 375 г/кг ципродифлутриморфа) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A9219B, версия 21.1 от 08.02.2021	РПБ № 49963922.20.74313 Действителен до 17.05.2027 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)

Промышленный противогаз БКФ, аппараты автономного дыхания или фильтрующие противогазы с коробками марки «В», или изолирующие противогазы; при пожаре: боевой комплект пожарного [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 рассыпание препарата и произвести его перезатаривание в плотно закрывающиеся промаркированные контейнеры. Рассыпанный препарат оградить земляным валом (обваловка), засыпать сорбентом, песком, опилками или землей. Загрязненный сорбент и почву обезвредить 10%-ным раствором кальцинированной соды или 7% кашицей свежегашеной хлорной извести, собрать в сухие промаркированные контейнеры, организовать их безопасное хранение с последующим удалением в места, согласованные с территориальными природоохранными органами Роспотребнадзора. Загрязненную землю перекопать на глубину штыка лопаты. Не допускать попадания вещества в водоносные горизонты, источники водоснабжения и другие важные объекты хозяйственной деятельности. Место россыпи промыть большим количеством воды [1,2,17].

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 укупorenной.

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

Поддержание чистоты рабочих помещений.

Организованный сбор и удаление отходов.

Пестицид Свитч, ВДГ (250 г/кг флудиоксонил + 375 г/кг ципродинил) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A9219B, версия 21.1 от 08.02.2021	РПБ № 49963922.20.74313 Действителен до 17.05.2027 г.	стр. 7 из 13
---	---	-----------------

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

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

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 пыления, 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 [1,10,20].

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 специально предназначенных складах для хранения пестицидов, с соблюдением требований по их совместному хранению, с учетом их класса и пожароопасных свойств. Жидкие пестициды хранить отдельно от сыпучих. 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 1 кг, помещенные в картонную коробку по 10 штук [20].

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. (флудиоксонил) = 0,1 мг/м³;
ОБУВ р.з. (ципродинил) = 0,8 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].

стр. 8 из 13	Пестицид Свитч, ВДГ (250 г/кг флудиоксонила + 375 г/кг ципродифлутрифа) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A9219B, версия 21.1 от 08.02.2021	РПБ № 49963922.20.74313 Действителен до 17.05.2027 г.
-----------------	---	---

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)

Респираторы ШБ-1 «Лепесток», У-2К или «Астра» или другие аналогичного типа [1,10,18].

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

Защитная одежда из хлопчатобумажной ткани (комбинезон или халат), спецобувь, средства защиты рук (перчатки резиновые), защитные пасты или мази, защитные очки [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)

Гранулы серо-коричневого цвета со слабым запахом [1].

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 (при 10 г/л):	9,6	[1,2,20]
Насыпная плотность, г/см³:	0,537	
Минимальная энергия возгорания, Дж:	0,03-0,1	
Число горения		
- при 20 °С:	3	
- при 100 °С:	5	
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 источниками воспламенения [1].

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия

Умеренно опасная продукция по воздействию на организм. Вредна при вдыхании. Может причинить вред при

Пестицид Свитч, ВДГ (250 г/кг флудиоксонил + 375 г/кг ципродинила) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A9219B, версия 21.1 от 08.02.2021	РПБ № 49963922.20.74313 Действителен до 17.05.2027 г.	стр. 9 из 13
--	---	-----------------

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

11.2 Пути воздействия

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

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

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

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

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

11.6 Показатели острой токсичности

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

проглатывании и при попадании на кожу. Обладает слабым раздражающим действием на кожу и слизистые оболочки глаз. Обладает сенсibiliзирующим действием при контакте с кожными покровами. Может оказывать отрицательное воздействие на функцию воспроизводства и вызывать раковые заболевания [1,2,10].

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

Центральная нервная и дыхательная системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, система крови, кожа, слизистые оболочки глаз [12].

Препарат вреден при вдыхании. Лимитирующий показатель вредного воздействия – общетоксический эффект. Обладает сенсibiliзирующим и слабым раздражающим действиями на кожу и слизистые оболочки глаз. Данные о кожно-резорбтивном действии продукции отсутствуют [2,3,6].

Препарат предположительно оказывает негативное воздействие на функцию воспроизводства и канцерогенное действие [2].

Флудиоксонил по репродуктивной токсичности и канцерогенности относится к классу опасности «3» согласно гигиенической классификации пестицидов; ципродинил по эмбриотоксичности и репродуктивной токсичности – к классу опасности «3» согласно гигиенической классификации пестицидов [2].

DL₅₀ > 2000 мг/кг, в/ж, крысы,

DL₅₀ > 2000 мг/кг, н/к, крысы,

CL₅₀ > 2510 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 1 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 [11,12,19,21,22].

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.

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)

стр. 10 из 13	Пестицид Свитч, ВДГ (250 г/кг флудиоксонил + 375 г/кг ципродинил) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A9219B, версия 21.1 от 08.02.2021	РПБ № 49963922.20.74313 Действителен до 17.05.2027 г.
------------------	---	---

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)
Флудиоксонил	0,01/0,004	0,1 (орг.)	Не уст.	0,2 (ОДК)
Ципродинил	ОБУВ 0,005	0,1 (орг.)	Не уст.	0,7 (ОДК)
Лигносульфонат натрия	ОБУВ 0,5	1 (общ.,4) /лигносульфоновые кислоты/	3 (сан.-токс.,4)	Не уст.
Антивспениватель	ОБУВ 0,1 (по полиметилсилоксановой жидкости)	0,1 (орг.пл., 4) /по полиэтилсилоксановой жидкости/	Не установлена	Не уст.
Натрий сульфат	0,3/0,1 (рез.,3)	200 /по Na+/ (с.-т.,2), 500 /по SO ₄ / (орг.привк., 4)	100 /сульфаты/ (с.-т., 4), 120 /по Na+/ (с.-т., 4э), 7100, токс.*	Не уст.
Кизельгур	ОБУВ 0,02	10 /кремний/(с.- т., 2)	Не уст.	Не уст.
Обозначения: 4э – «экологический», * - при 13-18% для морских водоемов.				

12.3.2 Показатели экотоксичности

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

По препарату:

CL₅₀ = 3,1 мг/л (Радужная форель, рыбы), 96 ч.,
ЕС₅₀ = 0,14 мг/л (дафнии Магна, ракообразные), 48 ч.,
ErC₅₀ = 1,6 мг/л (зеленые водоросли), 72 ч.,
NOEC = 0,1 мг/л (зеленые водоросли), 72 ч.,
NOEC = 0,32 мг/л (Радужная форель, рыбы), 21 д.,
NOEC = 0,01 мг/л (дафнии Магна), 22 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 флудиоксонил относится к очень стойким веществам, ципродинил - к среднестойким веществам.

По классификации подвижности пестицидов в почве ципродинил относится к малоподвижным веществам, флудиоксонил - к неподвижным веществам.

Действующие вещества имеют низкий миграционный потенциал, поэтому их проникновение в природные воды и загрязнение последних практически исключено [21].

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

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 Свитч, ВДГ (250 г/кг флудиоксонил + 375 г/кг ципродинила) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A9219B, версия 21.1 от 08.02.2021	РПБ № 49963922.20.74313 Действителен до 17.05.2027 г.	стр. 11 из 13
--	---	------------------

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

(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 [23,30-32].

Не используется в быту [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

3077 [24].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Надлежащее отгрузочное наименование:

ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (содержит флудиоксонил и ципродинил) [24].

Транспортное наименование:

Пестицид Свитч, ВДГ (250 г/кг флудиоксонил + 375 г/кг ципродинила) [1,2,10].

14.3 Применяемые виды транспорта

Пестицид перевозят автомобильным, железнодорожным, воздушным и водным видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта [1,20].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Как вещество опасное для окружающей среды не классифицируется по ГОСТ 19433 [25].

- 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:

[24]

- класс или подкласс

9

- 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 [26].

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 [27].

Аварийная карточка 9L авиаперевозках [28].

стр. 12 из 13	Пестицид Свитч, ВДГ (250 г/кг флудиоксонил + 375 г/кг ципродинил) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A9219B, версия 21.1 от 08.02.2021	РПБ № 49963922.20.74313 Действителен до 17.05.2027 г.
------------------	---	--

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 [29].

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 № 49963922.20.45506.

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности⁵

1. SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария) на Свитч, ВДГ (SWITCH 62.5 WG), код продукта A9219B, версия 21.1 от 08.02.2021;
2. Экспертное заключение ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана по токсиколого-гигиенической оценке препарата Свитч, ВДГ (250+375 г/кг), д.в. флудиоксонил+ципродинил. Выдано 16.03.2012 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 Свитч, ВДГ (250 г/кг флудиоксонил + 375 г/кг ципродинил) Водно-диспергируемые гранулы;
11. СанПиН 1.2.3685-21. Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания;

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

Пестицид Свитч, ВДГ (250 г/кг флудиоксонила + 375 г/кг ципродинаила) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A9219B, версия 21.1 от 08.02.2021	РПБ № 49963922.20.74313 Действителен до 17.05.2027 г.	стр. 13 из 13
--	---	------------------

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. 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 объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №552 от 13.12.2016 Минсельхоза России;
20. Информационное письмо о составе продукции «Свитч, ВДГ (250 г/кг флудиоксонила + 375 г/кг ципродинаила)», применяемых видах транспорта, упаковке от 12.04.2022 за подписью Н.В. Помазовой;
21. Заключение по оценке воздействия фунгицида Свитч, ВДГ (250 г/кг флудиоксонила + 375 г/кг ципродинаила) на окружающую среду, выданное 02.07.2019 факультетом почвоведения МГУ имени М.В. Ломоносова;
22. Грушко Я.М. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах. Справочник. – Л.: Химия, 1982;
23. 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;
24. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. 22-е пересмотр. изд. – Нью-Йорк и Женева, ООН, 2021;
25. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка;
26. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов с изм.1-3;
27. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ. Издание 2006. - С-Пб: ЗАО ЦНИИМФ, 2007;
28. 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.;
29. Свидетельство о государственной регистрации № 2642 от 06.04.2020 г. на пестицид Свитч, ВДГ (250 г/кг флудиоксонила + 375 г/кг ципродинаила), выданное Федеральной службой по ветеринарному и фитосанитарному надзору Минсельхоза РФ;
30. Правила по охране труда в сельском хозяйстве, утв. Приказом Минтруда от 27 октября 2020 г. N 746н;
31. ИТС НДТ 9-2020 «Утилизация и обезвреживание отходов термическим способом»;
32. ИТС НДТ 15-2021 «Утилизация и обезвреживание отходов (кроме термических способов)».