

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 4 9 9 6 3 9 2 2 . 2 0 . 7 7 6 8 2

от «28» октября 2022 г.

Действителен до «28» октября 2027 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Пестицид Геокс, ВДГ (500 г/кг флудиоксонила)

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Пестицид Геокс, ВДГ (500 г/кг флудиоксонила)

синонимы

ГЕОКС, ВДГ (GEOXE 50WG)

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 ГЕОКС, ВДГ (GEOXE 50WG) код
продукта A7850C от 25.05.2021, редакция 5.0

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Осторожно

Краткая (словесная): Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция по гигиенической классификации пестицидов (3 класс опасности). Лимитирующий показатель вредности – общетоксическое действие. Обладает выраженным раздражающим действием на глаза, раздражает кожу, контактный аллерген. Вреден при вдыхании, может причинить вред при проглатывании и при контакте с кожей. Предположительно может оказывать негативное воздействие на репродуктивную функцию, вызывать раковые заболевания. Горючее вещество. Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. 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
Флудиоксонил	0,1	Нет	131341-86-1	603-476-3

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «СИНГЕНТА»,
(наименование организации)

Москва,
(город)

Тип заявителя ~~производитель~~, ~~поставщик~~, ~~продавец~~, ~~экспортёр~~, импортёр
(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 4 9 9 6 3 9 2 2

Телефон экстренной связи

+7 (495) 933-77-55

Директор ООО «СИНГЕНТА»



М.П.

/ Бельдюшкин К.А. /
(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	– Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
№ 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 Геокс, ВДГ (500 г/кг флудиоксонила) SDS компании Syngenta Crop Protection AG код про- дукта A7850C от 25.05.2021, редакция 5.0	РПБ №49963922.20.77682 Действителен до 28.10.2027 г.	стр. 3 из 15
---	--	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Пестицид Геокс, ВДГ (500 г/кг флудиоксонила) [1, 2, 5, 34, 37].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по приме-
нению
(в т.ч. ограничения по применению) Продукция применяется в качестве фунгицида для опрыскивания яблони в предуборочный период для предотвращения гнилей плодов при хранении.
Запрещено применение препарата авиационным мето-
дом [1, 2, 5, 34, 37].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название ор-
ганизации Общество с ограниченной ответственностью
«Сингента»
- 1.2.2 Адрес
(почтовый и юридический) 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 време-
ни +7 (495) 933-77-55
+7 (495)-628-16-87 - экстренный
- 1.2.4 Факс нет
- 1.2.5 E-mail AgroOnline.Russia@syngenta.com

2 Идентификация опасности (опасностей)

- 2.1 Степень опасности химической
продукции в целом
(сведения о классификации опасности в соот-
ветствии 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 ГОСТ 12.1.007 и гигиенической клас-
сификацией пестицидов продукт отнесен к умеренно
опасной по степени воздействия на организм продук-
ции, 3 класс опасности.
Классификация по СГС:
Химическая продукция, обладающая острой токсично-
стью по воздействию на организм при проглатывании,
попадании на кожу – класс 5,
Химическая продукция, обладающая острой токсично-
стью по воздействию на организм и при вдыхании – 4
класс,
Химическая продукция, вызывающая повреждение
(некроз)/раздражение кожи, 3 класс;
Химическая продукция, вызывающая серьезное по-
вреждение/ раздражение глаз, 2А класс,
Химическая продукция, обладающая сенсibiliзи-
рующим действием при контакте с кожей,
Химическая продукция, обладающая канцерогенным
действием, 2 класс;
Химическая продукция, воздействующая на функцию
воспроизводства, 2 класс,
Химическая продукция, обладающая острой и хрони-
ческой токсичностью для водной среды, 1 класс [1, 2,
10, 30-33, 38].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

- 2.2.1 Сигнальное слово Осторожно [7].

стр. 4 из 15	РПБ №49963922.20.77682 Действителен до 28.10.2027 г.	Пестицид Геокс, ВДГ (500 г/кг флудиоксонила) SDS компании Syngenta Crop Protection AG код про- дукта A7850C от 25.05.2021, редакция 5.0
-----------------	---	---

2.2.2 Символы опасности



«Восклицательный
знак»



«Опасность для
здоровья человека»



«Сухое дерево и
мертвая
рыба»

2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H303+H313: Может причинить вред при проглатыва-
нии, попадании на кожу,

H332: Вредно при вдыхании.

H316: При попадании на кожу вызывает слабое раз-
дражение.

H319: При попадании в глаза вызывает выраженное
раздражение,

H317: Может вызывать аллергическую реакцию при
контакте с кожей,

H351: Предполагается, что данная продукция может
вызывать раковые заболевания.

H361: Предполагается, что данная продукция может
отрицательно повлиять на способность к деторожде-
нию или на неродившегося ребенка.

H410: Чрезвычайно токсично для водных организмов с
долгосрочными последствиями [7].

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, 29].

3.1.2 Химическая формула

Не имеет, смесь заданной рецептуры [1, 29].

3.1.3 Общая характеристика состава
(с учетом марочного ассортимента; способ по-
лучения)

Продукция представляет собой смесь действующего
вещества флудиоксонила с неорганическими веществ-
ами и органическими добавками [1, 2, 34, 29].

3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [1-3, 6, 9, 21, 29]

Компоненты (наименование)	Массо- вая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Флудиоксонил (д.в.)	50	0,1 (а)	Нет	131341-86-1	603-476-3
Лигносульфат натрия	1-3	2 (а)	3	8061-51-6	640-980-2
Натрий дибутилнафта- линсульфонат	2-4	Не уст.	Нет	25417-20-3	246-960-6
Смачиватель и диспер- гирующий агент 2	1	Не уст.	Нет	Конфед-но	Конфед-но

Пестицид Геокс, ВДГ (500 г/кг флудиоксонила) SDS компании Syngenta Crop Protection AG код про- дукта A7850C от 25.05.2021, редакция 5.0	РПБ №49963922.20.77682 Действителен до 28.10.2027 г.	стр. 5 из 15
---	--	-----------------

Поли[диметил(силоксан и силикон)]	1	10 (ОБУВ)	Нет	63148-62-9	613-156-5
Наполнитель 1	15-25	Не уст.	Нет	Конфед-но	Конфед-но
ДиНатрий сульфат	18-28	10 (а)	4	7757-82-6	231-820-9
Примечания: «а» - аэрозоль.					

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

- | | |
|--|--|
| 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) | Вялость, головная боль, першение в горле, кашель [1, 2, 9, 10]. |
| 4.1.2 При воздействии на кожу | Покраснение, слабый отек [2]. |
| 4.1.3 При попадании в глаза | Покраснение, хемоз, раздражение радужки, ощущение дискомфорта [2]. |
| 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) | Боли в животе, тошнота, рвота, диарея [1, 2, 9, 10]. |

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. Обратиться за медицинской помощью [1, 2, 9, 10]. |
| 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, 9, 10]. |
| 4.2.3 При попадании в глаза | Промыть глаза с приоткрытыми веками проточной водой, предварительно сняв контактные линзы. Обратиться за медицинской помощью [1, 2, 9, 10]. |
| 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, 9, 10]. |
| 4.2.5 Противопоказания | Ничего не давать в рот и не вызывать рвоту у пострадавшего, находящегося в бессознательном состоянии [1, 2, 9, 10]. |

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- | | |
|---|--|
| 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89) | Горючее вещество [1, 11, 12]. |
| 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002) | Температура вспышки: нет данных С,
Температура самовоспламенения: 391° С,
Температура воспламенения: нет данных,
Температурные пределы распространения пламени: нет данных [1, 11]. |

стр. 6 из 15	РПБ №49963922.20.77682 Действителен до 28.10.2027 г.	Пестицид Геокс, ВДГ (500 г/кг флудиоксонила) SDS компании Syngenta Crop Protection AG код про- дукта A7850C от 25.05.2021, редакция 5.0
-----------------	--	---

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, 9, 10, 15].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Тушить пожар воздушно-механической и химической пенами, распыленной водой, сухими порошками [1, 9, 13].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Тонконаправленные струи воды, так как это может рассеивать и распространять огонь [1, 11].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

Боевой комплект пожарного с изолирующим противогазом [21].

5.7 Специфика при тушении

В процесс горения может быть вовлечена упаковка продукта, горение которой сопровождается выделением токсичных веществ [1].

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. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Пострадавшим оказать первую помощь [13].

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, 13, 14].

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 в территориальный орган Роспотребнадзора. Просыпания собрать с верхним слоем грунта в емкости, герметично закрыть, промаркировать и вывезти для уничтожения в места, согласованные с территориальными природоохранными или санитарными органами. Не допускать пыления и попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию [13].

6.2.2 Действия при пожаре

Образующиеся газы и пары осаждают тонкораспыленной водой. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов [13].

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 венти-

Пестицид Геокс, ВДГ (500 г/кг флудиоксонила) SDS компании Syngenta Crop Protection AG код про- дукта A7850C от 25.05.2021, редакция 5.0	РПБ №49963922.20.77682 Действителен до 28.10.2027 г.	стр. 7 из 15
---	---	-----------------

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

ляции.

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

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 [1].

Основными требованиями, обеспечивающими сохранение природной среды, являются:

- максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования;
- периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны;
- 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 попадания продукта в канализацию, открытые водоемы, грунтовые воды, почву.

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Пестицид перевозят автомобильным, авиационным, водным и железнодорожным видами транспорта в соответствии правилами перевозки грузов, действующими на конкретном виде транспорта.

Перевозку осуществляют на паллетах размером 1000x1200 мм, запалечивают пленкой [1, 5, 25-29].

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 сыпучих [5, 26, 36, 39]. Температура хранения от -10 до +35°C.

Срок годности – 3 года со дня изготовления [1, 2, 5].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Пластиковые канистры объемом 1 л, помещенные в картонные коробки по 10 штук [1, 29].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Не применяется в быту [1, 5].

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 по аэрозолю действующего вещества:

ПДК р.з. (флудиоксанил) = 0,1 мг/л [21].

При необходимости контроль содержания вредных

стр. 8 из 15	РПБ №49963922.20.77682 Действителен до 28.10.2027 г.	Пестицид Геокс, ВДГ (500 г/кг флудиоксонила) SDS компании Syngenta Crop Protection AG код про- дукта A7850C от 25.05.2021, редакция 5.0
-----------------	--	---

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

веществ можно вести по всем компонентам, входящим в состав препарата в соответствии с требованиями СанПин [6].

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 [1].

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 [25]. 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 [1].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Полумаска фильтрующая (респиратор) высокой степени защиты РЗ.

Полнолицевые маски фильтрующие или полумаски с комбинированными фильтрами АВЕК (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 [1, 5, 14].

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

Защита органов зрения: Очки защитные закрытого типа. Применяются совместно с полумаской.

Защита кожных покровов: Барьерный комбинезон с пленочным покрытием для защиты от химических веществ, жидких пестицидов, жидкостей и частиц, представляющих биологическую опасность.

Перчатки из нитрильной резины

Обувь: – сапоги из нитрильной резины с кислотощелочестойкой подошвой (КСЩ) [1, 5, 14].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Не применяется в быту [1, 5].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Гранулированный порошок без запаха бежево-коричневого цвета [1, 2, 36, 40, 41].

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
------------	----------	----------------------

Пестицид Геокс, ВДГ (500 г/кг флудиоксонила) SDS компании Syngenta Crop Protection AG код про- дукта A7850C от 25.05.2021, редакция 5.0	РПБ №49963922.20.77682 Действителен до 28.10.2027 г.	стр. 9 из 15
---	---	-----------------

рН при 1% масса/объем (водная суспензия)	7-11	1, 2, 29, 34
Плотность, г/см ³ при 20 ° С	1,09	
Минимальная температура возгорания, ° С	600	
Минимальная энергия возгорания, мДж	>1000	
Показатели пожароопасности см. раздел 5		

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность

(для нестабильной продукции указать продук-
ты разложения)

Продукция стабильна при нормальных условиях про-
изводства, 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 не-
совместимыми веществами и материалами)

Избегать разгерметизации упаковки, контакта с несо-
вместимыми веществами, источниками воспламенения
[1].

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздейст- вия

(оценка степени опасности (токсичности) воз-
действия на организм и наиболее характерные
проявления опасности)

Умеренно опасная (токсичная) продукция по степени
воздействия на организм. Может причинить вред при
проглатывании и попадании на кожу, вредно при вды-
хании. Вызывает раздражение глаз, кожи, может ока-
зывать воздействие на функцию воспроизводства, вы-
зывать раковые заболевания, накожный аллерген. Ока-
зывает общетоксическое действие [1, 2, 5, 10, 29, 38].

11.2 Пути воздействия

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

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

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Дыхательная, центральная нервная система, сердечно-
сосудистая система, желудочно-кишечный тракт, пе-
чень, почки, селезенка, система крови [1, 9, 10].

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

(раздражающее действие на верхние дыхатель-
ные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и
сенсibilизирующее действия)

Препарат обладает выраженным раздражающим дейст-
вием на слизистые глаз, раздражает кожу; пыль про-
дукта может вызывать симптомы раздражения слизи-
стых оболочек верхних дыхательных путей. Может
оказывать сенсibilизирующее действие на кожу, мо-
жет проникать через неповрежденную кожу [1, 2, 3, 9,
10].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

(влияние на функцию воспроизводства, канце-
рогенность, мутагенность, кумулятивность и
другие хронические воздействия)

Препарат может воздействовать на функцию воспроиз-
водства, отрицательно повлиять на способность к де-
торожждению или на неродившегося ребенка [1, 9, 29,
38]. Есть данные о канцерогенном действии по флуди-
оксону, мутагенное действие не установлено (дан-
ные не подтверждены МАИР).

Мутагенное и канцерогенное действия для остальных
компонентов не установлены [9, 43].

11.6 Показатели острой токсичности

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

стр. 10 из 15	РПБ №49963922.20.77682 Действителен до 28.10.2027 г.	Пестицид Геокс, ВДГ (500 г/кг флудиоксонила) SDS компании Syngenta Crop Protection AG код про- дукта A7850C от 25.05.2021, редакция 5.0
------------------	--	---

Для Продукции в целом [1, 2]

<u>DL₅₀ (мг/кг)</u>	<u>Путь поступления</u>	<u>Вид животного</u>
> 2000	в/ж	крысы
> 2000	н/к	крысы
<u>CL₅₀ (мг/м³)</u>	<u>Время экспозиции, ч</u>	<u>Вид животного</u>
> 2500	4	крысы

Для флудиоксонила [1, 2, 10]

<u>DL₅₀ (мг/кг)</u>	<u>Путь поступления</u>	<u>Вид животного</u>
> 5000	в/ж	крысы
> 5000	н/к	крысы
<u>CL₅₀ (мг/м³)</u>	<u>Время экспозиции, ч</u>	<u>Вид животного</u>
> 2600	не указано	крысы

12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Загрязняет объекты окружающей среды: водные объекты и почву, может загрязнять атмосферный воздух. Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. 1 класс опасности по стойкости в почве. Наблюдаемыми признаками воздействия могут служить: пленки на поверхности воды, затруднение самоочищения водоемов, загрязнение атмосферного воздуха продуктами термического разложения, загрязнение почв и растительного покрова [8, 15-21].

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.

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 [8, 9, 16-21]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Флудиоксонил	0,01 / 0,004	0,1 (орг.)	Не уст.	0,2
Смачивающий и диспергирующий агент 1	0,5 (ОБУВ)	По лигнинсульфоновым кислотам: 1, общ. 4 класс	1 (в пересчете на лигносульфоновые кислоты – 0,9) ¹ , сан.-токс., 4	Не уст.

¹ 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).

² Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

³ Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

Пестицид Геокс, ВДГ (500 г/кг флудиоксонил) SDS компании Syngenta Crop Protection AG код про- дукта A7850C от 25.05.2021, редакция 5.0	РПБ №49963922.20.77682 Действителен до 28.10.2027 г.	стр. 11 из 15
--	--	------------------

			класс По натрию: 200, с-т. 2 класс	
Натрий дибутыл- нафталинсуль- фонат	ОБУВ 0,5 (Натрий лигносуль- фонат)	1 общ. 4 класс (лигносульфовые кислоты)	3 сан.-токс. 4 класс (Натрий лигносульфо- нат)	Не уст.
Антивспенива- тель	ОБУВ: 0,1 (полиметилсилокс- сановая жидкость)	10 (орг. пл.) 4 класс (полиметилсилоксановая жидкость)	не установлены	Не уст.
Наполнитель 1	Не уст.	ОДУ: 1,5 орг.привк. класс 4	0,1 сан-токс класс 4 (мочевино- формальдегидная смола КА-11) 1,5 токс. класс 4 (мочевино- формальдегидная смола МФ-17)	Не уст.
Наполнитель 2	0,3/0,1 рез., 3 класс	200 (по натрию) с-т, 2 класс; 500 (сульфаты по SO ₄) орг. привк, 4 класс	По натрию: 120, с.-т. 4э класс; По сульфат-аниону: 100, с.-т. 4класс	Не уст.

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

Флудиоксонил:
CL₅₀ (Форель радужная, рыбы, 96ч) = 0,23 мг/л;
NOEC (Гольян, рыбы, 28 суток) = 0,039 мг/л;
ЕС₅₀ (Дафнии Магна, ракообразные) = 0,4 мг/л, 48 ч.;
NOEC (Дафнии Магна, ракообразные, 22 суток) =
0,0025 мг/л.

Для медоносных пчел флудиоксонил практически не
токсичен [1, 2, 5, 10, 37].

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

По классификации стойкости пестицидов в почве флу-
диоксонил относится к очень стойким.

По классификации подвижности пестицидов в почве
флудиоксонил относится к «неподвижным» веществам
(не мигрирует по почвенному профилю глубже 2 см).

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обраще-
нии с отходами, образующимися при
применении, хранении, транспортиро-
вании

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 лик-
видации отходов продукции, включая
тару (упаковку)

Вопросы утилизации и обезвреживания отходов про-
дукции после её применения следует согласовывать с
территориальными органами исполнительной власти в
области охраны окружающей среды (Росприроднад-
зор), органами санитарно-эпидемиологического надзо-
ра (Роспотребнадзор). Отходы от использования про-
дукции (препаратов) подлежат сбору в специальные
закрывающиеся емкости, выполненные из химически ус-

стр. 12 из 15	РПБ №49963922.20.77682 Действителен до 28.10.2027 г.	Пестицид Геокс, ВДГ (500 г/кг флудиоксонила) SDS компании Syngenta Crop Protection AG код про- дукта A7850C от 25.05.2021, редакция 5.0
------------------	--	---

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

тойчивого 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 [10,35].

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 [22].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Надлежащее отгрузочное наименование: ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К (Флудиоксонил) [22].

Транспортное наименование: Пестицид Геокс, ВДГ (500 г/кг флудиоксонила) [1, 2, 5].

14.3 Применяемые виды транспорта

Железнодорожный, автомобильный, воздушный и водный виды транспорта [1, 26-28].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Не классифицируется как опасный груз по ГОСТ 19433

- классификационный шифр
(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

При железнодорожных перевозках: 9063 [13]

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

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

9 [22].

Нет [22].

III [22].

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)

При железнодорожных перевозках: 906 [27].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

«Об основах охраны труда»

«О техническом регулировании»

«Об отходах производства и потребления»

«О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»

«Об охране окружающей среды»

Пестицид Геокс, ВДГ (500 г/кг флудиоксонила) SDS компании Syngenta Crop Protection AG код про- дукта А7850С от 25.05.2021, редакция 5.0	РПБ №49963922.20.77682 Действителен до 28.10.2027 г.	стр. 13 из 15
---	---	------------------

15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	«О промышленной безопасности опасных производственных объектов» «Об охране атмосферного воздуха» Свидетельство о государственной регистрации [34].
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	ПБ перерегистрирован по истечению срока [44].
---	---

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария) на ГЕОКС, ВДГ (GEOXE 50WG) код продукта А7850С от 25.05.2021, редакция 5.0
2. Экспертное заключение ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана по результатам токсиколого-гигиенической оценки препарата «ГЕОКС, ВДГ», выданное 14.03.2016 г., регистрант - ООО «СИНГЕНТА»;
3. Данные информационной системы ЕС – ЕСНА (European Chemical Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа – echa.europa.eu;
4. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования;
5. Тарная этикетка на препарат Геокс, ВДГ (25 г/кг флудиоксонила). Водно-дисперсионные гранулы;
6. САНИТАРНЫЕ ПРАВИЛА И НОРМЫ САНПИН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению и/или безвредности для человека факторов среды обитания.
7. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования;
8. 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.
9. Информационные карты потенциально опасных химических и биологических веществ.
10. База данных пестицидов, режим доступа: <http://rupest.ru/>;
11. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004;
12. ГОСТ 12.1.044-89. ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения;
13. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (М.: Транспорт, в редакции с изменениями и дополнениями от 19.05.2016).
14. 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

⁴ Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

стр. 14 из 15	РПБ №49963922.20.77682 Действителен до 28.10.2027 г.	Пестицид Геокс, ВДГ (500 г/кг флудиоксонила) SDS компании Syngenta Crop Protection AG код про- дукта A7850C от 25.05.2021, редакция 5.0
------------------	--	---

15. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993 г.;
16. Грушко Я.М. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах. Справочник. – Л.: Химия, 1982;
17. Руководство Р 2.2.2006-05 по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда.
18. СП 2.2.3670-20 Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда.
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 Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.
20. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31.12.2020 № 988н/1420н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры»
21. Распоряжение Правительства РФ от 10.03.2009 N 304-р (ред. от 11.06.2015). Об утверждении перечня национальных стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности и осуществления оценки соответствия».
22. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Девятнадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2015;
23. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка – М.: изд-во стандартов, 1988;
24. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов. – М.: изд-во стандартов, 1998;
25. СП 2.2.3670-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда" – п. 20 раздела 16.2
26. СП 2.2.3670-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда" – п. 20 раздела 16.2
27. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ. Издание 2006. - С-Пб: ЗАО ЦНИИМФ, 2007;
28. Правила перевозок опасных грузов. Приложения 1 и 2 к «Соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС)». – М.: МПС РФ, 1998;
29. Информационное письмо о составе продукции «Геокс, ВДГ», применяемых видах транспорта, упаковке от 26.08.2022 за подписью Н.В. Помазовой.;
30. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования;
31. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм;
32. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения;
33. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду;
34. Свидетельство о государственной регистрации № 498 от 30.12.2014 г. на продукт «пестицид Геокс, ВДГ (500 г/кг флудиоксонила)», выданное департаментом растениеводства, химизации и защиты растений Минсельхоза России;
35. Рекомендации по подготовке запрещенных и непригодных к использованию пестицидов к обезвреживанию и захоронению. Рязань, ВНИИПиагрохим, 1997 г.;
36. Инструкции по технике безопасности при хранении, транспортировке и применении пестицидов в сельском хозяйстве, Москва, «Агропромиздат», 1985 г.;

Пестицид Геокс, ВДГ (500 г/кг флудиоксонила) SDS компании Syngenta Crop Protection AG код про- дукта A7850C от 25.05.2021, редакция 5.0	РПБ №49963922.20.77682 Действителен до 28.10.2027 г.	стр. 15 из 15
---	--	------------------

37. Заключение по оценке воздействия пестицида Геокс, ВДГ (500 г/кг флудиоксонила) на окружающую среду, выданное в 28.05.2014г факультетом почвоведения МГУ имени М.В. Ломоносова;

38. СП 2.2.3670-20 Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда.

39. Санитарные правила. СП № 3183—84. Порядок накопления, транспортирования, обезвреживания и захоронения токсических промышленных отходов;

40. 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;

41. Гигиенической классификацией пестицидов по степени опасности. Методические рекомендации N 2001/26 (утв. Минздравом РФ 16.04.2001);

42. 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.