

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 4 9 9 6 3 9 2 2 . 2 0 . 1 0 0 0 8 3

от «15» октября 2025 г.

Действителен до «15» октября 2030 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Пестицид Вайбранс Экстра КС (15 г/л седаксана + 15 г/л мефеноксама + 22,5 г/л флудиоксонила)

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Пестицид Вайбранс Экстра КС (15 г/л седаксана + 15 г/л мефеноксама + 22,5 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 8 0 0 0

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

ТУ 20.20.19-427-71208572-2024 Вайбранс Экстра КС (22,5 г/л флудиоксонила + 15 г/л мефеноксама + 15 г/л седаксана)

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Осторожно

Краткая (словесная): Препарат в соответствии с гигиенической классификацией пестицидов по степени опасности и по ГОСТ 12.1.007 относится к умеренно опасным соединениям (3 класс опасности). Лимитирующий показатель вредности – общетоксическое действие. Может причинить вред при вдыхании. При попадании в глаза вызывает раздражение. Предположительно может оказывать отрицательное воздействие на функцию воспроизводства и вызывать раковые заболевания. Трудногорючая жидкость. Токсичен 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	№ EC
Флудиоксонил	0,1	Нет	131341-86-1	603-476-3
Седаксан	ОБУВ 1,4	Нет	874967-67-6	688-331-2
Мефеноксам	0,5	Нет	70630-17-0	615-135-6

ЗАЯВИТЕЛЬ

ООО «СИНГЕНТА»

Москва

(наименование организации)

(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

Директор ООО «СИНГЕНТА»

(подпись)

/ П.С. Крестьянинов /

(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 31340-2022

Паспорт безопасности составлен в соответствии с ГОСТ 30333-2007.

Пестицид Вайбранс Экстра КС (22,5 г/л флудиоксонил + 15 г/л мефеноксама + 15 г/л седаксана) ТУ 20.20.19-427-71208572-2024	РПБ № 49963922.20.100083 Действителен до 15.10.2030 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 Вайбранс Экстра КС (22,5 г/л флудиоксонил + 15 г/л мефеноксама + 15 г/л седаксана) [1,2,12,31].

1.1.2 Краткие рекомендации по применению

(в т.ч. ограничения по применению)

Продукция применяется в качестве фунгицида для защиты семян и всходов сахарной свеклы от основных болезней сахарной свеклы: Питиум (*Pythium ultimum*), Ризоктония (*Rhizoctonia solani*) и Фомоз (*Phoma betae*); однократная обработка семян перед посевом или заблаговременно.

Срок безопасного выхода людей на обработанные площади для ручных и механизированных работ – не регламентируется.

Запрещено применение препарата авиационным методом, в водоохранной зоне водных объектов и в личных подсобных хозяйствах [1,2,12,23,31].

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 номер (ФГУ НПТЦ ФМБА России)

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 32419-2022, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))

В соответствии с ГОСТ 12.1.007 и гигиенической классификацией пестицидов продукт относится к умеренно опасным соединениям (3 класс опасности) [1,2,4,5,12].

Классификация по СГС:

Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при вдыхании – класс 5.

Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз – подкласс 2В.

Канцероген – класс 2.

Химическая продукция, воздействующая на репродуктивную функцию – класс 2.

Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды – класс 2.

Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды – класс 2 [1,2,6-9].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2022

2.2.1 Сигнальное слово

Осторожно [10].

2.2.2 Символы опасности



2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H333: Может причинить вред при вдыхании.

H320: При попадании в глаза вызывает раздражение.

стр. 4 из 14	Пестицид Вайбранс Экстра КС (22,5 г/л флудиоксонил + 15 г/л мефеноксама + 15 г/л седаксана) ТУ 20.20.19-427-71208572-2024	РПБ № 49963922.20.100083 Действителен до 15.10.2030 г.
-----------------	--	---

Н351: Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.

Н361: Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.

Н411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [10].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование
(по IUPAC)

Не имеет, смесь заданной рецептуры [1,11].

3.1.2 Химическая формула

Не имеет, смесь заданной рецептуры [1,11].

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

Продукция представляет собой смесь действующих веществ (седаксана, мефеноксама и флудиоксонил) с органическими и неорганическими веществами и водой [1,2,11].

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 [1-3,11,13]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Флудиоксонил (д.в.)	2,3	0,1 (а)	Нет	131341-86-1	603-476-3
Седаксан (д.в.)	1,5	ОБУВ 1,4	Нет	874967-67-6	688-331-2
Мефеноксам (д.в.)	1,5	0,5	Нет	70630-17-0	615-135-6
Диспергирующие вещества (в т.ч. этоксилированный сульфат полиарилфенола, аммонийная соль)	До 4	Не уст.	Нет	119432-41-6	601-612-6
Антифриз (пропиленгликоль)	До 2	7 (п+а)	3	57-55-6	200-338-0
Прочие функциональные добавки (в т.ч. антивспениватели, консерванты, загустители, буферы)	До 4	Не уст.	Нет	Отсут.	Отсут.
Вода	86	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)

Возможны головная боль, головокружение, тошнота, рвота [2,14].

4.1.2 При воздействии на кожу

Раздражающее действие на кожу не выявлено [2].

4.1.3 При попадании в глаза

Гиперемия (состояние повышенного кровенаполнения сосудов) конъюнктивы, хемозис (сильный отек, воспаление), выделения [2].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Возможны боли в области живота, тошнота, рвота [1,2,14].

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 [1,2,14].

Пестицид Вайбранс Экстра КС (22,5 г/л флудиоксонил + 15 г/л мефеноксама + 15 г/л седаксана) ТУ 20.20.19-427-71208572-2024	РПБ № 49963922.20.100083 Действителен до 15.10.2030 г.	стр. 5 из 14
--	--	-----------------

4.2.2 При воздействии на кожу

Промыть кожу водой с мылом [1,2,12,14].

4.2.3 При попадании в глаза

Промыть глаза с приоткрытыми веками проточной водой, предварительно сняв контактные линзы. Обратиться за медицинской помощью [1,2,12,14].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Прополоскать рот водой, немедленно дать выпить пострадавшему 1-2 стакана 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 [1,2,12].

4.2.5 Противопоказания

Ничего не давать в рот и не вызывать рвоту у пострадавшего, находящегося в бессознательном состоянии [1,2,12].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности

Трудногорючая жидкость [1,16,17].

(по ГОСТ 12.1.044-2018)

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности
(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-2018)

Данные отсутствуют [1].

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

При пожаре возможна термодеструкция с образованием токсичных продуктов горения: оксиды углерода и оксиды азота [1,14].

Оксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма. Симптомы отравления: головная боль, расширение сосудов кожи, ослабление зрения, головокружение, тошнота, рвота, потеря сознания.

Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащение дыхания и усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, мигреневые боли, головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания, смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций.

Оксиды азота действуют непосредственно на артерии, вызывают расширение сосудов и снижение кровяного давления. Попадая в кровь, нитриты превращают оксигемоглобин в метгемоглобин. Повреждение эритроцитов приводит к появлению метгемоглобина в моче и к кислородной недостаточности [18].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Использовать распылённую водяную струю, спиртостойкие пены, порошок или диоксид углерода [1,16,20].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Не использовать воду в виде компактных струй, т.к. она может способствовать распространению пожара [1,16].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров
(СИЗ пожарных)

При возгорании - боевая одежда пожарного (куртка и брюки с теплоизоляционными подкладками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью.

стр. 6 из 14	Пестицид Вайбранс Экстра КС (22,5 г/л флудиоксонила + 15 г/л мефеноксама + 15 г/л седаксана) ТУ 20.20.19-427-71208572-2024	РПБ № 49963922.20.100083 Действителен до 15.10.2030 г.
-----------------	--	---

5.7 Специфика при тушении

Дыхательные аппараты со сжатым воздухом, кислородные изолирующие противогазы [19].

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

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

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

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Отвести транспортное средство в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 метров. В опасную зону входить в защитных средствах. Удалить посторонних. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Пострадавшим оказать первую помощь [20].

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 [1,20,21].

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 территориальные органы Роспотребнадзора. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость. При интенсивной утечке оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Место разлива засыпать песком или другим сорбирующим материалом, промыть большим количеством воды. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации с соблюдением мер предосторожности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта [1,20].

6.2.2 Действия при пожаре

Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой, спиртостойкими пенами. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния [20].

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 закупоренной.

Применение оборудования в соответствии с проектными решениями завода Сингента. 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 [32].

Пестицид Вайбранс Экстра КС (22,5 г/л флудиоксонил + 15 г/л мефеноксам + 15 г/л седаксан) ТУ 20.20.19-427-71208572-2024	РПБ № 49963922.20.100083 Действителен до 15.10.2030 г.	стр. 7 из 14
--	--	-----------------

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 помещению и перевозке

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

Перевозку осуществляют на паллетах размером 1000х1200 мм, запалечивают стрейч-пленкой [1,11,12].

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, темном, прохладном и хорошо проветриваемом помещении вдали от других пестицидов, продуктов питания, напитков и кормов для животных. Избегать попадания солнечных лучей и сырости. Температура хранения: от 0°C до +35°C [1,2,12].

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

Срок годности – 3 года со дня изготовления [1,2,12].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Препарат, предназначенный для применения в сельском хозяйстве, упаковывают в тару: в канистры из фторированных полимерных материалов высокой плотности или из полиэтилена высокой плотности СОЕХ вместимостью 1 дм³, 5 дм³, 10 дм³, 20 дм³ или в бочки из полимерных материалов или стальные вместимостью 200 дм³ или еврокубы (IBC-контейнеры) вместимостью 1000 дм³ [1].

Не применяется в быту [12].

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:

ОБУВ р.з. (седаксан) = 1,4 мг/м³,

ПДК р.з. (флудиоксонил) = 0,1 мг/м³,

ПДК р.з. (мефеноксам) = 0,5 мг/м³ [13].

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 [32].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Проведение предварительных, периодических (раз в год) медицинских осмотров персонала, обучение технике

стр. 8 из 14	Пестицид Вайбранс Экстра КС (22,5 г/л флудиоксонил + 15 г/л мефеноксама + 15 г/л седаксана) ТУ 20.20.19-427-71208572-2024	РПБ № 49963922.20.100083 Действителен до 15.10.2030 г.
-----------------	--	---

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

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 [1,32].

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 [1,12,21].

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

При приготовлении растворов и применении: комбинезон барьерный химически стойкий (тип 5); перчатки из нитрильной резины толщиной не менее 0,35 мм; сапоги резиновые или ПВХ с кислотощелочестойкой подошвой; очки защитные закрытого типа с покрытием от химических брызг (при совместном использовании с полумаской) [1,12,21].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Не применяется в быту [12].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Жидкость от белого до серого цвета, без специфического запаха [1,2].

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

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

Показатель	Значение	Источники информации
Показатель активности ионов водорода, pH 1% (по препарату) водной суспензии:	5-9	[1]
Плотность, г/см ³ , при 20°C:	1,03	
Температура кристаллизации, морозостойкость, °C:	минус 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].

Пестицид Вайбранс Экстра КС (22,5 г/л флудиоксонила + 15 г/л мефеноксама + 15 г/л седаксана) ТУ 20.20.19-427-71208572-2024	РПБ № 49963922.20.100083 Действителен до 15.10.2030 г.	стр. 9 из 14
---	---	-----------------

11 Информация о токсичности

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

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 сенсибилизирующее 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)

Умеренно опасная (токсичная) продукция по воздействию на организм. Может причинить вред при вдыхании. Обладает раздражающим действием на слизистые оболочки глаз. Предположительно может оказывать отрицательное воздействие на функцию воспроизводства [1,2,12].

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

Центральная нервная система, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, система крови, слизистые оболочки глаз [1,14].

Препарат обладает слабым раздражающим действием на слизистые оболочки глаз. Лимитирующий показатель вредного воздействия – общетоксический эффект. Не обладает сенсибилизирующим действием. Данные о кожно-резорбтивном действии продукции отсутствуют [2,3,7].

Данные по продукции в целом отсутствуют [2]. Потенциальный репротоксикант (негативное влияние на функцию воспроизводства) [37].

Флудиоксонил по репродуктивной токсичности и канцерогенности относится к классу опасности «3» согласно гигиенической классификации пестицидов.

Седаксан по эмбриотоксичности и репродуктивной токсичности относится к классу опасности «3».

По мефеноксаму отдаленных последствий не выявлено [2].

DL₅₀ > 5000 мг/кг, в/ж, крысы,

DL₅₀ > 5000 мг/кг, н/к, крысы,

CL₅₀ > 6100 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)

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

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)

Избыток препарата при применении, а также попадание его в водоемы может нанести вред объектам окружающей среды. Препарат токсичен для водных организмов с долгосрочными последствиями.

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

При неорганизованном сжигании продукции выделяют-ся опасные соединения [13,14,22-25].

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

стр. 10 из 14	Пестицид Вайбранс Экстра КС (22,5 г/л флудиоксонил + 15 г/л мефеноксама + 15 г/л седаксана) ТУ 20.20.19-427-71208572-2024	РПБ № 49963922.20.100083 Действителен до 15.10.2030 г.
------------------	--	---

Таблица 2 [13,22]

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 , 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)
Седаксан	ОБУВ 0,002	0,01 (общ.)	Не уст.	0,04 (ОДК)
Мефеноксам	0,01/0,003	0,001 (с.-т.)	0,0003	0,05 (тр.)
Антифриз	ОБУВ 0,03	0,6 (общ., 3)	0,5 /ОБУВ/ (токс., 4), 0,3 /для морских водое- мов/ (токс.,4)	Не уст.
Противовспенивающее вещество	ОБУВ 0,1 (по полиметил- силоксановой жидкости)	0,1 (орг.пл., 4) /по полиэтилсилокс- ановой жидкости/	Не установлена	Не уст.
Загуститель	ОБУВ 0,15	1 (орг.окр., 4)	Не установлена	Не уст.
Дополнение: ДСД седаксана = 0,1 мг/кг массы тела человека, ДСД мефеноксама = 0,08 мг/кг массы тела человека, ДСД флудиоксонил = 0,055 мг/кг массы тела человека.				

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

CL₅₀ = 25,8 мг/л, рыбы (Радужная форель), 96 ч.,
ЕС₅₀ = 55,8 мг/л (дафнии Магна, ракообразные), 48 ч.,
ErC₅₀ = 17 мг/л (зеленые водоросли), 96 ч.,
NOEC = 4,88 мг/л (зеленые водоросли), 96 ч. [23].

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

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

По классификации подвижности пестицидов в почве
флудиоксонил относится к неподвижным веществам, се-
даксан - к среднеподвижным, имеют низкий миграцион-
ный потенциал, поэтому их проникновение в природные
воды и загрязнение последних практически исключено.

По классификации подвижности пестицидов в почве ме-
феноксам относится к «подвижным» веществам; доста-
точно быстро разлагается в воздухе путем фотохимиче-
ской окислительной деградации [1,23].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с
отходами, образующимися при примене-
нии, 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 обез-
вреживания, утилизации или ликвидации
отходов продукции, включая тару (упа-
ковку)

Отходы продукта или испорченный продукт с места Во-
просы утилизации и обезвреживания отходов продукции
после её применения следует согласовывать с территори-
альными органами исполнительной власти в области
охраны окружающей среды (Росприроднадзор), органами
санитарно-эпидемиологического надзора

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 Вайбранс Экстра КС (22,5 г/л флудиоксонила + 15 г/л мефеноксама + 15 г/л седаксана) ТУ 20.20.19-427-71208572-2024	РПБ № 49963922.20.100083 Действителен до 15.10.2030 г.	стр. 11 из 14
---	---	------------------

(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 [25,32-34].

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)

3082 [26].

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Надлежащее отгрузочное наименование:

ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (содержит седаксан и флудиоксонил) [26].

Транспортное наименование:

Пестицид Вайбранс Экстра КС (22,5 г/л флудиоксонила + 15 г/л мефеноксама + 15 г/л седаксана) [1,2,12].

14.3 Применяемые виды транспорта

Пестицид перевозят автомобильным, железнодорожным, воздушным и водным видами транспорта в соответствии правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [1,11].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Как вещество опасное для окружающей среды не классифицируется по ГОСТ 19433 [27].

- класс

Нет

- подкласс

Нет

- классификационный шифр

9063 (при железнодорожных перевозках) [20]

(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:

[26].

- класс или подкласс

9

- дополнительная опасность

Нет

- группа упаковки ООН

III

14.6 Транспортная маркировка

Транспортная маркировка с нанесением манипуляционных знаков «Пределы температуры» (от плюс 5 °С до плюс 30 °С), «Беречь от солнечных лучей», «Верх», «Беречь от влаги» [1,28].

(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

14.7 Аварийные карточки

При железнодорожных перевозках: № 906 [20].

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

Аварийная карточка F-A, S-F при перевозке морским

стр. 12 из 14	Пестицид Вайбранс Экстра КС (22,5 г/л флудиоксонил + 15 г/л мефеноксама + 15 г/л седаксана) ТУ 20.20.19-427-71208572-2024	РПБ № 49963922.20.100083 Действителен до 15.10.2030 г.
------------------	--	---

транспортом [29].

Аварийная карточка 9L авиаперевозках [30].

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 [31].

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 разработан впервые.

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности⁴

1. ТУ 20.20.19-427-71208572-2024 Вайбранс Экстра КС (22,5 г/л флудиоксонил + 15 г/л мефеноксама + 15 г/л седаксана);
2. Экспертное заключение ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана по результатам токсиколого-гигиенической оценки препарата Вайбранс Экстра КС (15+15+22,5 г/л), д.в. седаксан + мефеноксам + флудиоксонил). Выдано 02.09.2019 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. МР 1.2.0235-21. Гигиеническая классификация пестицидов и агрохимикатов по степени опасности;
6. ГОСТ 32419-2022 Классификация опасности химической продукции. Общие требования;
7. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм;
8. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения;
9. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду;
10. ГОСТ 31340-2022 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования;
11. Информационное письмо о составе продукции Вайбранс Экстра, КС (15 г/л седаксана + 15 г/л мефеноксама + 22,5 г/л флудиоксонил), применяемых видах транспорта, упаковке от 18.07.2025 за подписью Н.В. Помазовой;

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

Пестицид Вайбранс Экстра КС (22,5 г/л флудиоксонила + 15 г/л мефеноксама + 15 г/л седаксана) ТУ 20.20.19-427-71208572-2024	РПБ № 49963922.20.100083 Действителен до 15.10.2030 г.	стр. 13 из 14
---	--	------------------

12. Тарная этикетка на препарат Вайбранс Экстра, КС (15 г/л седаксана + 15 г/л мефеноксама + 22,5 г/л флудиоксонила);
13. СанПиН 1.2.3685-21. Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания;
14. Автоматизированная распределенная информационно-поисковая система (АРИПС) «Опасные вещества». – М.: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации;
15. База данных пестицидов, режим доступа: <http://rupest.ru/>;
16. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004;
17. ГОСТ 12.1.044-2018 ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения;
18. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993 г.;
19. ГОСТ Р 53264-2019 Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний. ГОСТ 30694-2021 Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний. ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний. ГОСТ 34734-2021 Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний. НПБ 310-2002 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты органов дыхания пожарных. Классификация. ГОСТ Р 53257-2019 Техника пожарная. Лицевые части средств индивидуальной защиты органов дыхания. Общие технические требования. Методы испытаний;
20. 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 20.11.2023). Аварийная карточка № 906;
21. 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;
22. Приказ Федерального агентства по рыболовству от 26.05.2025 № 296 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» (Зарегистрирован 02.06.2025 № 82497);
23. Заключение по оценке воздействия фунгицида Вайбранс Экстра, КС (15 г/л седаксана + 15 г/л мефеноксама + 22,5 г/л флудиоксонила) на окружающую среду, выданное факультетом почвоведения МГУ имени М.В. Ломоносова 02.07.2019 г.;
24. Грушко Я.М. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах. Справочник. – Л.: Химия, 1982;
25. 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»;
26. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать третье пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2023;
27. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка;
28. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов с изм.1-3;
29. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ. Издание 2006. - С-Пб: ЗАО ЦНИИМФ, 2007;
30. 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.;
31. Свидетельство о государственной регистрации № 2643 от 06.04.2020 г. на пестицид Вайбранс Экстра, КС (22,5 г/л флудиоксонила + 15 г/л мефеноксама + 15 г/л седаксана), выданное Минсельхозом РФ;

стр. 14 из 14	Пестицид Вайбранс Экстра КС (22,5 г/л флудиоксонила + 15 г/л мефеноксама + 15 г/л седаксана) ТУ 20.20.19-427-71208572-2024	РПБ № 49963922.20.100083 Действителен до 15.10.2030 г.
------------------	--	--

32. Правила по охране труда в сельском хозяйстве, утв. Приказом Минтруда от 27 октября 2020 г. N 746н;
33. ИТС НДТ 9-2020 «Утилизация и обезвреживание отходов термическим способом»;
34. ИТС НДТ 15-2021 «Утилизация и обезвреживание отходов (кроме термических способов)».