

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

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

от «18» декабря 2020 г.

Действителен до «18» декабря 2025 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)

Не имеет

торговое

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

синонимы

Не имеет

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 Вайбранс Экстра КС (VIBRANCE SB), код продукта A20607B от 27.06.2017, версия 4.0

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Осторожно**

Краткая (словесная): Препарат в соответствии с гигиенической классификацией пестицидов по степени опасности (СанПиН 1.2.2584-10) относится к умеренно опасным соединениям (3 класс опасности). Лимитирующий показатель вредности – общетоксическое действие. Может причинить вред при вдыхании. Обладает слабым раздражающим действием на слизистые оболочки глаз. Предположительно может оказывать отрицательное воздействие на функцию воспроизводства. 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	№ ЕС
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)

м.п.

К.А. Бельдюшкин /
(расшифровка)

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

IUPAC	– International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
GHS (СГС)	– Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
ОКПД 2	– Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
ОКПО	– Общероссийский классификатор предприятий и организаций
ТН ВЭД ЕАЭС	– Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
№ CAS	– номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
№ ЕС	– номер вещества в реестре Европейского химического агентства
ПДК р.з.	– предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м ³
Сигнальное слово	– слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

Пестицид Вайбранс Экстра КС (15 г/л седаксана + 15 г/л мефеноксама + 22,5 г/л флудиоксонила) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A20607B от 27.06.2017, версия 4.0	РПБ № 49963922.20.65459 Действителен до 18.12.2025 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 (15 г/л седаксана + 15 г/л мефеноксама + 22,5 г/л флудиоксонила) [1,2,10, 24,34].

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.

Запрещено применение препарата авиационным методом, в водоохранной зоне водных объектов и в личных подсобных хозяйствах [1,2,10,24,34].

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 НПЦ

ФМБА России)

+7 (495) 933-77-56

1.2.4 Факс

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 соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))

Препарат относится к умеренно опасным веществам по воздействию на организм (3 класс опасности) в соответствии с гигиенической классификацией пестицидов и агрохимикатов (СанПиН 1.2.2584-10) и по ГОСТ 12.1.007 [2,4,10,39].

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.

Химическая продукция, воздействующая на функцию воспроизводства – класс 2.

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

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

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово

Осторожно.

2.2.2 Символы опасности



2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H333: Может причинить вред при вдыхании.

H320: При попадании в глаза вызывает раздражение.

стр. 4 из 14	Пестицид Вайбранс Экстра КС (15 г/л седаксана + 15 г/л мефеноксама + 22,5 г/л флудиоксонила) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A20607B от 27.06.2017, версия 4.0	РПБ № 49963922.20.65459 Действителен до 18.12.2025 г.
-----------------	--	--

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

H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [9].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

Не имеет, смесь заданной рецептуры [1,33].

3.1.2 Химическая формула

Не имеет, смесь заданной рецептуры [1,33].

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

Продукция представляет собой смесь действующих веществ (седаксана, мефеноксама и флудиоксонила) с органическими и неорганическими веществами и водой [1,2,33].

3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [1-3,11,23,33]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
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
Флудиоксонил (д.в.)	2,3	0,1 (а)	Нет	131341-86-1	603-476-3
Диспергирующие вещества (в т.ч. этоксилированный сульфат полиарил-фенола, 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 [1,2,12].

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 [1,2,12].

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 [1,2,12].

Пестицид Вайбранс Экстра КС (15 г/л седаксана + 15 г/л мепеноксама + 22,5 г/л флудиоксонила) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A20607B от 27.06.2017, версия 4.0	РПБ № 49963922.20.65459 Действителен до 18.12.2025 г.	стр. 5 из 14
--	--	-----------------

4.2.2 При воздействии на кожу

4.2.3 При попадании в глаза

4.2.4 При отравлении пероральным путем

4.2.5 Противопоказания

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

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

Прополоскать рот водой, немедленно дать выпить пострадавшему 1-2 стакана воды с взвесью активированного угля из расчета 1 г. сорбента на кг массы тела, а затем раздражением задней стенки глотки вызвать рвоту; повторить несколько раз для более полного удаления препарата из организма. Рвоту вызывают только у пострадавших, находящихся в сознательном состоянии. После вновь выпить стакан воды с активированным углем (1 г на 1 кг массы тела). Немедленно обратиться к врачу [1,2,10].

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

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности

(по ГОСТ 12.1.044-89)

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности
(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров
(СИЗ пожарных)

5.7 Специфика при тушении

Трудногорючая жидкость [1,14,15].

Температура вспышки: не достигается,
Температура самовоспламенения: 550° [1].

При пожаре возникает густой чёрный дым, содержащий токсичные продукты горения: оксиды азота, серы, углерода и другие. Воздействие продуктов разложения может быть опасным для здоровья [1,12,16].

Использовать распылённую водяную струю, спиртостойкие пены, порошок или диоксид углерода [1,14,17].

Не использовать воду в виде компактных струй, т.к. она может способствовать распространению пожара [1,14].

Боевой комплект пожарного. Изолирующий противогаз типа АСВ-2 или респиратор РПГ-67А, сапоги [1,17].

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 [17].

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

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

стр. 6 из 14	Пестицид Вайбранс Экстра КС (15 г/л седаксана + 15 г/л мефен- ноксама + 22,5 г/л флудиоксонила) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A20607B от 27.06.2017, версия 4.0	РПБ № 49963922.20.65459 Действителен до 18.12.2025 г.
-----------------	--	--

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, 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 укупоренной.

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

Поддержание чистоты рабочих помещений; недопущение подтеков в оборудовании.

Организованный сбор и удаление отходов.

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

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Основными требованиями, обеспечивающими сохранение природной среды, являются:

- максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования;

- анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях;

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

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

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

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

Перевозку осуществляют на паллетах размером 1000x1200 мм, запалечивают стрейч-пленкой [1,10,30,33].

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

Продукт хранят в плотно закрытых емкостях в сухом,

Пестицид Вайбранс Экстра КС (15 г/л седаксана + 15 г/л мефеноксама + 22,5 г/л флудиоксонила) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A20607B от 27.06.2017, версия 4.0	РПБ № 49963922.20.65459 Действителен до 18.12.2025 г.	стр. 7 из 14
--	--	-----------------

ния

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

7.2.2 Тара и упаковка

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

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

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 [2,10,30,36].

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].

Продукт упаковывают в пластиковые канистры объемом 200 литров [33].

Не применяется в быту [10].

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

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

Контроль воздуха рабочей зоны по действующим веществам:

ОБУВ р.з. (седаксан) = 1,4 мг/м³,

ПДК р.з. (флудиоксонил) = 0,1 мг/м³,

ПДК р.з. (мефеноксам) = 0,5 мг/м³ [23].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

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

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Проведение предварительных, периодических (раз в год) медицинских осмотров персонала, обучение технике безопасности. 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 непромокаемых материалов (комбинезон или халат, фартук, спецобувь).

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

Защита глаз: защитные герметичные очки с боковыми щитками [1,10,18].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Не применяется в быту [10].

стр. 8 из 14	Пестицид Вайбранс Экстра КС (15 г/л седаксана + 15 г/л мефенноксама + 22,5 г/л флудиоксонила) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A20607B от 27.06.2017, версия 4.0	РПБ № 49963922.20.65459 Действителен до 18.12.2025 г.
-----------------	---	--

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, рН водной суспензии (1% в деионизированной воде):	5-9	[1,2,33]
Плотность, г/см ³ , при 20°С:	1,03	
Температура кристаллизации, морозостойкость, °С:	минус 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 [1,2].

10.2 Реакционная способность

Данные по продукции отсутствуют [1].

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

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

11 Информация о токсичности

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

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 [1,2,10].

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

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

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

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

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

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

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

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.

Пестицид Вайбранс Экстра КС (15 г/л седаксана + 15 г/л мефеноксама + 22,5 г/л флудиоксонила) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A20607B от 27.06.2017, версия 4.0	РПБ № 49963922.20.65459 Действителен до 18.12.2025 г.	стр. 9 из 14
--	--	-----------------

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

По мефеноксаму отдаленных последствий не выявлено [2].

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

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)

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 выделяются опасные соединения [12,19-26].

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 [19-24]

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)
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.)
Флудиоксонил	0,01/0,004	0,1 (орг.)	Не уст.	0,2 (ОДК)
Антифриз	ОБУВ 0,03	0,6 (общ., 3)	0,5 /ОБУВ/ (токс., 4), 0,3 /для морских водоемов/ (токс.,4)	Не уст.
Противовспенивающее вещество	ОБУВ 0,1 (по полиметил-силоксановой жидкости)	0,1 (орг.пл., 4) /по полиэтилсилоксановой 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 флудиоксонила = 0,055 мг/кг массы тела человека.

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)

стр. 10 из 14	Пестицид Вайбранс Экстра КС (15 г/л седаксана + 15 г/л мефеноксама + 22,5 г/л флудиоксонил) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A20607B от 27.06.2017, версия 4.0	РПБ № 49963922.20.65459 Действителен до 18.12.2025 г.
------------------	---	--

12.3.2 Показатели экотоксичности
(CL, ЕС, NOEC для рыб, дафний Магна, водорослей 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. [1,24].

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 седаксан относится к стойким, флудиоксонил - к очень стойким, мефеноксам - к среднестойким веществам.

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

По классификации подвижности пестицидов в почве мефеноксам относится к «подвижным» веществам; достаточно быстро разлагается в воздухе путем фотохимической окислительной деградации [24].

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)

Отходы продукта или испорченный продукт с места аварии собрать в герметичную емкость и направить на обезвреживание на полигон промышленных отходов или в места, согласованные с территориальными службами Роспотребнадзора. Удаление и обезвреживание продукта производят в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322-03 [32] и действующими предписаниями Федеральных или местных органов исполнительной власти. Утилизация остатков пестицида производится в соответствии с «Временной инструкцией по подготовке и захоронению запрещенных и непригодных к применению в сельском хозяйстве пестицидов и тары из-под них» [38] и «Рекомендациями по подготовке запрещенных и непригодных к использованию пестицидов к обезвреживанию и захоронению» [35].

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

Не используется в быту [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)
(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

3082 [27].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Надлежащее отгрузочное наименование:
ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (содержит седаксан и флудиоксонил) [27].

Транспортное наименование:
Пестицид Вайбранс Экстра КС (15 г/л седаксана + 15 г/л мефеноксама + 22,5 г/л флудиоксонил) [1,2,10].

Пестицид Вайбранс Экстра КС (15 г/л седаксана + 15 г/л мифеноксама + 22,5 г/л флудиоксонила) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A20607B от 27.06.2017, версия 4.0	РПБ № 49963922.20.65459 Действителен до 18.12.2025 г.	стр. 11 из 14
--	--	------------------

14.3 Применяемые виды транспорта

Пестицид перевозят автомобильным, железнодорожным, воздушным и водным видами транспорта в соответствии правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [1,30,33].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Как вещество опасное для окружающей среды не классифицируется по ГОСТ 19433 [28].

- класс
- подкласс
- классификационный шифр
(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности

Нет
Нет
9063 (при железнодорожных перевозках) [17]

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

Нет

[27].

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

9
Нет
III

14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

Транспортная маркировка с нанесением манипуляционных знаков по ГОСТ 14192 [29].

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

При железнодорожных перевозках: № 906 [17].
Аварийная карточка F-A, S-F при перевозке морским транспортом [40].

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»
«О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
«Об охране атмосферного воздуха»
Свидетельство о государственной регистрации [34].

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

15.2 Международные конвенции и соглашения

Продукция не подпадает под действие международных конвенций и соглашений.

(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

ПБ разработан впервые.

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

стр. 12 из 14	Пестицид Вайбранс Экстра КС (15 г/л седаксана + 15 г/л мефеноксама + 22,5 г/л флудиоксонила) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A20607B от 27.06.2017, версия 4.0	РПБ № 49963922.20.65459 Действителен до 18.12.2025 г.
------------------	--	--

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности⁴

1. SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария) на Вайбранс Экстра КС (VIBRANCE SB), код продукта A20607B от 27.06.2017, версия 4.0;
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 – 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 Вайбранс Экстра, КС (15 г/л седаксана + 15 г/л мефеноксама + 22,5 г/л флудиоксонила);
11. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны: Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.3532-18/ ГН 2.2.5.2308-07. – М.: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2007/2018;
12. Автоматизированная распределенная информационно-поисковая система (АРИПС) «Опасные вещества». – М.: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации;
13. База данных пестицидов, режим доступа: <http://rupest.ru/>;
14. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004;
15. ГОСТ 12.1.044-89. ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения;
16. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993 г.;
17. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. – М.: МПС, 1997г. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики. - М.: Транспорт, 2000. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики, утвержденные 48 Советом по железнодорожному транспорту (в редакции протокола СЖТ СНГ от 19.05.2016). Аварийная карточка № 906;
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;

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

Пестицид Вайбранс Экстра КС (15 г/л седаксана + 15 г/л мефеноксама + 22,5 г/л флудиоксонила) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A20607B от 27.06.2017, версия 4.0	РПБ № 49963922.20.65459 Действителен до 18.12.2025 г.	стр. 13 из 14
--	--	------------------

19. ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. ГН 2.1.6.3492-17/2.1.6.2309-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2008, 2017;
20. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. ГН 2.1.5.1315-03/2.1.5.2307-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2003, 2008;
21. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №552 от 13.12.2016 Федерального агентства по рыболовству;
22. ПДК/ОДУ химических веществ в почве. ГН 2.1.7.2041-06/ГН 2.1.7.2511-09. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2006, 2009;
23. ПДК и ОБУВ содержания пестицидов в объектах окружающей среды: Гигиенические нормативы. ГН 1.2.3539-18. – М: Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, 2018. С изм. №1,2;
24. 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.;
25. Грушко Я.М. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах. Справочник. – Л.: Химия, 1982;
26. СанПиН 4630-88. Санитарные правила и нормы охраны поверхностных вод от загрязнения;
27. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать первое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2019;
28. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка;
29. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов с изм.1-3;
30. Санитарные правила и нормы. СанПиН 1.2.2584-10. Гигиенические требования к безопасности процессов испытаний, хранения, перевозки, реализации, применения, обезвреживания и утилизации пестицидов и агрохимикатов;
31. Санитарные правила и нормы. СанПиН 1.2.2353-08. Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности.
32. Санитарные правила и нормы. СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»;
33. Информационное письмо о составе продукции Вайбранс Экстра, КС (15 г/л седаксана + 15 г/л мефеноксама + 22,5 г/л флудиоксонила), применяемых видах транспорта, упаковке от 01.10.2020 за подписью Д. Брауна;
34. Свидетельство о государственной регистрации № 2643 от 06.04.2020 г. на пестицид Вайбранс Экстра, КС (15 г/л седаксана + 15 г/л мефеноксама + 22,5 г/л флудиоксонила), выданное Минсельхозом РФ;
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.;
37. Санитарные правила и нормы. СанПиН 2.2.0.555-96. Гигиенические требования к условиям труда женщин;
38. 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;

стр. 14 из 14	Пестицид Вайбранс Экстра КС (15 г/л седаксана + 15 г/л мефенноксама + 22,5 г/л флудиоксонила) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A20607B от 27.06.2017, версия 4.0	РПБ № 49963922.20.65459 Действителен до 18.12.2025 г.
------------------	---	---

39. Гигиеническая классификация пестицидов по степени опасности. Методические рекомендации № 2001/26 (утв. Минздравом РФ 16.04.2001);

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