

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

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

от «30» января 2025 г.

Действителен до «30» января 2028 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Пестицид Вайбранс Интеграл, КС (175 г/л тиаметоксама+25 г/л седаксана+25 г/л флудиоксонила + 10 г/л тебуконазола)

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Пестицид Вайбранс Интеграл, КС (175 г/л тиаметоксама+25 г/л седаксана+25 г/л флудиоксонила + 10 г/л тебуконазола)

синонимы

Отсутствуют

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 8 0 8 9 1 8 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 Интеграл (VIBRANCE INTEGRAL 235 FS), код продукта A19079A, версия 1.0 от 30.06.2023

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово

Опасно

Краткая (словесная): В соответствии с гигиенической классификации пестицидов по степени опасности высоко опасное соединение (2 класс опасности) в связи с тератогенным действием тебуконазола и его стойкостью в почве. В соответствии с ГОСТ 12.1.007 умеренно опасная продукция (3 класс опасности) по степени воздействия на организм. Лимитирующий показатель вредности – общетоксическое действие. Обладает слабым раздражающим действием на слизистые оболочки глаз. Может вызывать аллергическую реакцию при контакте с кожей. Предположительно вызывает раковые заболевания. Трудногорючая жидкость. Препарат чрезвычайно токсичен для водных организмов с долгосрочными последствиями. Класс опасности 1 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
Тиаметоксам	0,5	Нет	153719-23-4	428-650-4
Седаксан	ОБУВ 1,4	Нет	874967-67-6	688-331-2
Флудиоксонил	0,1	Нет	131341-86-1	603-476-3
Тебуконазол	0,3	Нет	107534-96-3	403-640-2

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»

/ П.С. Крестьянинов /
(расшифровка)

М.П.

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

Пестицид Вайбранс Интеграл, КС (175 г/л тиаметоксама+25 г/л седаксана+25 г/л флудиоксонила+10 г/л тебуконазола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A19079A, версия 1.0 от 30.06.2023	РПБ № 49963922.20.94626 Действителен до 30.01.2028 г.	стр. 3 из 16
---	---	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование

Пестицид Вайбранс Интеграл, КС (175 г/л тиаметоксама+25 г/л седаксана+25 г/л флудиоксонила + 10 г/л тебуконазола) [1,2,11,27].

1.1.2 Краткие рекомендации по применению

(в т.ч. ограничения по применению)

Продукция применяется в качестве комбинированного инсектофунгицида максимального спектра действия для обработки семян зерновых культур.

Запрещено применение препарата авиационным методом, в водоохранной зоне водных объектов и в личных подсобных хозяйствах [2,11].

Сроки безопасного выхода для ручных или механизированных работ – не регламентируется [27].

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 (офис ООО «Сингента» с 09 до 18 ч)

+7 (495) 628-16-87 (ФГУ НПТЦ ФМБА РФ – в экстренных случаях)

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) и СГС (ГОСТ 32419, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424, ГОСТ 32425))

В соответствии с гигиенической классификацией пестицидов¹ продукт отнесен к высоко опасным соединениям (2 класс опасности) в связи с тератогенным действием тебуконазола и его стойкостью в почве. В соответствии с ГОСТ 12.1.007² умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм по показателям токсикометрии [2,4,5,11].

Классификация по СГС:

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

химическая продукция, обладающая сенсibilизирующим действием при контакте с кожей – класс 1;

канцероген – класс 2;

химическая продукция, воздействующая на репродуктивную функцию – класс 1В;

химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды – класс 1;

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

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340

2.2.1 Сигнальное слово

Опасно.

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

² Классификация по ГОСТ 12.1.007 распространяется на условия производства пестицида.

стр. 4 из 16	Пестицид Вайбранс Интеграл, КС (175 г/л тиаметоксама+25 г/л седаксана+25 г/л флудиоксонила+10 г/л тебуконазола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A19079A, версия 1.0 от 30.06.2023	РПБ № 49963922.20.94626 Действителен до 30.01.2028 г.
-----------------	---	---

2.2.2 Символы опасности



2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H320: При попадании в глаза вызывает раздражение.
H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H351: Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
H360: Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.
H410: Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [1,10].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по ИУРАС)

Не имеет, смесь заданного состава [1,13].

3.1.2 Химическая формула

Не имеет, смесь заданной состава [1,13].

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

Продукция представляет собой смесь действующих веществ: тиаметоксама, седаксана, флудиоксонила, тебуконазола с органическими и неорганическими веществами и водой [1,2,13].

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 [1-3,12,13]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Тиаметоксам (д.в.)	10-20	0,5 (а)	Нет	153719-23-4	428-650-4
Седаксан (д.в.)	1-2,5	ОБУВ 1,4	Нет	874967-67-6	688-331-2
Флудиоксонил (д.в.)	1-2,5	0,1 (а)	Нет	131341-86-1	603-476-3
Тебуконазол (д.в.)	0,25-1	0,3 (а)	Нет	107534-96-3	403-640-2
Смачиватели и диспергирующие вещества, в том числе: олеил-полигликолевый эфир с оксидом этилена	по рецеп- туре 3-10	Не уст.	Нет	9004-98-2	500-016-2
Антифриз в т.ч. пропиленгликоль	до 10	7 (п+а)	3	57-55-6	200-338-0
Консерванты, в том числе: 1,2-бензисотиазол-3(2Н)-он, 2-бром-2-нитропропан-1,3-диол (бро- нопол)	0,22 0,025-0,1	Не уст.* 1	Нет Нет	2634-33-5 52-51-7	220-120-9 200-143-0
Прочие функциональные добавки (в т.ч. краситель, загуститель, антивспе- ниватель)	13	Не уст.	Нет	Отсут.	Отсут.
Вода	45	Не уст.	Нет	7732-18-5	231-791-2

Примечание: а – аэрозоль,

п + а – смесь паров и аэрозоля,

* – для аналогов: бензотиазол-2-тион: ПДКр.з.= 1 (а) мг/м³, 2 класс опасности; бензоксазол-2(3Н)-он: ПДКр.з.= 1 (а) мг/м³, 2 класс опасности.

Пестицид Вайбранс Интеграл, КС (175 г/л тиаметоксама+25 г/л седаксана+25 г/л флудиоксонила+10 г/л тебуконазола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A19079A, версия 1.0 от 30.06.2023	РПБ № 49963922.20.94626 Действителен до 30.01.2028 г.	стр. 5 из 16
---	---	-----------------

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Затрудненное и шумное дыхание, шелушение и повреждение кожи, чихание, снижение активности, слабость [2].

4.1.2 При воздействии на кожу

Раздражающее действие на кожу не выявлено [2].

4.1.3 При попадании в глаза

Слабая болевая реакция, слабая/умеренная гиперемия конъюнктивы, обильные гнойные выделения и слабый отек, проходящие через 24 часа [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. Незамедлительно обратиться за медицинской помощью [1,2,14].

4.2.2 При воздействии на кожу

Промыть кожу водой с мылом [1,2,14].

4.2.3 При попадании в глаза

Обильно промыть глаза проточной водой, предварительно сняв контактные линзы. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1,2,11,14].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Прополоскать рот водой, немедленно дать выпить пострадавшему 1-2 стакана воды с взвесью энтеросорбента (активированный уголь, «Энтерумин», «Полисорб» или др.) в соответствии с рекомендациями по их применению, а затем раздражением задней стенки глотки вызвать рвоту; повторить это несколько раз для более полного удаления препарата из организма. Рвоту вызывают только у пострадавших, находящихся в сознательном состоянии. После вновь выпить 1-2 стакана воды с взвесью сорбента. Немедленно обратиться к врачу [1,2,11].

4.2.5 Противопоказания

Ничего не давать в рот и не вызывать рвоту у пострадавшего, находящегося в бессознательном состоянии [1,2,11].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности
(по ГОСТ 12.1.044)

Трудногорючая жидкость [1,16,17].

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности
(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044)

Температура самовоспламенения: 450°C [1].

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

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

стр. 6 из 16	Пестицид Вайбранс Интеграл, КС (175 г/л тиаметоксама+25 г/л седаксана+25 г/л флудиоксонила+10 г/л тебуконазола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A19079A, версия 1.0 от 30.06.2023	РПБ № 49963922.20.94626 Действителен до 30.01.2028 г.
-----------------	---	---

Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащение дыхания и усиление легочной вентилиации, 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.

Диоксид серы вызывает общую слабость, головокружение, головную боль; раздражение слизистых оболочек верхних дыхательных путей и глаз с приступами сухого кашля, жжением и болью в горле, охриплостью голоса; потливость, тошноту, боли в подложечной области. В тяжелых случаях при воздействии больших концентраций наступает острое удушье [18].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Использовать распылённую водяную струю, спиртоустойкие пены, порошковые или углекислотные огнетушители [1,16,20].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

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

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

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

5.7 Специфика при тушении

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

Изолировать (оградить) опасную зону. Удалить людей из опасной зоны. Оказать первую помощь пострадавшим, вызвать скорую помощь по тел. 112 или 103 или доставить пострадавшего в медучреждение. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источник огня и искр.

При ДТП:

Позвонить в службу спасения по телефону 112. Сообщить, если есть пострадавшие. Вызвать аварийно-спасательную службу.

Пестицид Вайбранс Интеграл, КС (175 г/л тиаметоксама+25 г/л седаксана+25 г/л флудиоксопила+10 г/л тебуконазола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A19079A, версия 1.0 от 30.06.2023	РПБ № 49963922.20.94626 Действителен до 30.01.2028 г.	стр. 7 из 16
---	--	-----------------

До приезда спасателей переместить транспортное средство в безопасное место, убрать с проезжей части, если это возможно. Оградить опасную зону на расстоянии не менее 50 м (установить сигнальные конусы, знак аварийной остановки), удалить из опасной зоны людей и не подпускать посторонних. Находиться в безопасной зоне с наветренной стороны, избегать низин. Всем задействованным в ликвидации ЧС в опасную зону входить в защитных средствах [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)

При разливе препарата на грунт / водосборную поверхность, локализовать разлив: предотвратить попадание в водные объекты - создать обвалование участка (грунт, песок, сорбирующие рукава, заградительные бонны). Колдцы накрыть дренажной ловушкой. Разлитый препарат засыпать сорбентом, песком, опилками или землей. Дать сорбенту впитать жидкость.

Нейтрализовать разлив: загрязненный сорбент и почву обезвредить 10% раствором кальцинированной соды или 7% кашицей свежегашеной хлорной извести.

Удалить загрязненный грунт: лопатой выкопать загрязненный грунт, собрать в плотные полиэтиленовые мешки и поместить в промаркированные закрываемые контейнеры с последующей передачей на обезвреживание в организации, имеющие лицензии Росприроднадзора.

Меры при ЧС на объектах хранения внутри помещения:

Локализовать утечку (создать обвалование, засыпать разлив сорбентами, дать время впитаться, собрать загрязненный сорбент щеткой и совком). Малые утечки можно собрать ветошью, сорбирующими салфетками или полотном.

Применять вытяжную вентиляцию.

Удалить загрязненный сорбент (ветошь), как описано выше.

Устранить течь из разгерметизированных емкостей: произвести перезатаривание в плотно закрывающиеся промаркированные емкости.

Все работы по локализации и ликвидации ЧС выполнять в СИЗ [1,20].

6.2.2 Действия при пожаре

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

стр. 8 из 16	Пестицид Вайбранс Интеграл, КС (175 г/л тиаметоксама+25 г/л сеп- даксана+25 г/л флудиоксонила+10 г/л тебуконазола) по SDS ком- пании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A19079A, версия 1.0 от 30.06.2023	РПБ № 49963922.20.94626 Действителен до 30.01.2028 г.
-----------------	---	---

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 укупленной.

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 [28].

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.

Запрещено применение препарата в водоохранной зоне водных объектов!

Приготовленная для опрыскивания жидкость используется в тот же день. Рабочая жидкость должна приготавливаться на специально оборудованных заправочных пунктах, площадки которых должны иметь твердое водонепроницаемое покрытие. Заправочные пункты должны быть отдалены от жилых построек, скотных дворов, источников водоснабжения, мест хранения фуража и посевов продовольственных культур на расстоянии не менее 200 метров [11].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

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

Транспортная тара - ящики из гофрированного картона. Перевозку осуществляют на паллетах размером 1000x1200 мм, запалечивают стрейч-пленкой [1,11,13].

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 продуктов питания, напитков и кормов для животных, с соблюдением требований по совместному хранению пестицидов, с учетом их класса и пожа-

Пестицид Вайбранс Интеграл, КС (175 г/л тиаметоксама+25 г/л седаксана+25 г/л флудиоксонила+10 г/л тебуконазола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A19079A, версия 1.0 от 30.06.2023	РПБ № 49963922.20.94626 Действителен до 30.01.2028 г.	стр. 9 из 16
---	---	-----------------

7.2.2 Тара и упаковка

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

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.)

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

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

роопасных свойств. Жидкие пестициды хранить отдельно от твердых. Избегать попадания солнечных лучей и сырости. Температура хранения: от + 5°C до + 35°C [2,11,28].

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

Срок годности – 3 года со дня изготовления [1,2,11].

Продукт упаковывают в пластиковые канистры объемом 20 литров [13].

Не применяется в быту [11].

Контроль воздуха рабочей зоны по действующим веществам:

ПДК р.з. (тиаметоксам) = 0,5 мг/м³;

ОБУВ р.з. (седаксан) = 1,4 мг/м³;

ПДК р.з. (флудиоксонил) = 0,1 мг/м³;

ПДК р.з. (тебуконазол) = 0,3 мг/м³ [12].

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 [28].

Проведение предварительных, периодических (раз в год) медицинских осмотров персонала, обучение технике безопасности. К работе с препаратом не допускаются подростки до 18 лет, беременные и кормящие женщины, а также лица, у которых при предварительном медицинском осмотре обнаружены заболевания, являющиеся противопоказанием при работе с пестицидами. Избегать контакта препарата с кожей и глазами, 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 [2,28].

При приготовлении растворов, при нахождении в опасной зоне воздействия химических веществ:

Респираторы противоаэрозольные фильтрующие с уровнем защиты Р2 (Р3).

При применении:

Полнолицевые маски или полумаски с комбинированными фильтрами типа (АВЕК) в сочетании с предфильтром для защиты от твердых и жидких аэрозолей [1,11,21].

При приготовлении растворов и применении: комбинезон барьерный химически стойкий (тип 5); перчатки из нитрильной резины толщиной не менее

стр. 10 из 16	Пестицид Вайбранс Интеграл, КС (175 г/л тиаметоксама+25 г/л сепдаксана+25 г/л флудиоксопила+10 г/л тебуконазола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A19079A, версия 1.0 от 30.06.2023	РПБ № 49963922.20.94626 Действителен до 30.01.2028 г.
------------------	--	--

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

0,35 мм; сапоги резиновые или ПВХ с кислотощелочестойкой подошвой; очки защитные закрытого типа с покрытием от химических брызг (при совместном использовании с полумаской) [1,11,21].
Не применяется в быту [11].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Жидкость от светло-красного до темно-красного 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 водной суспензии (1% в деионизированной воде):	5,0-7,0	[1,2,13]
Плотность, г/см ³ при 20°C:	1,12	
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 [1,2].

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)

Высокоопасный препарат. При попадании в глаза вызывает раздражение. Обладает sensibilizing действием при контакте с кожными покровами и тератогенным действием [1,2,11].

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 [1,14].

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)

Лимитирующий показатель вредного воздействия – общетоксический эффект. Обладает sensibilizing действием при контакте с кожей и слабым раздражающим действием на слизистые оболочки глаз. Раздражающее действие на кожу не выявлено. Данные о кожно-резорбтивном действии продукции отсутствуют [2,3,7].

Пестицид Вайбранс Интеграл, КС (175 г/л тиаметоксама+25 г/л седаксана+25 г/л флудиоксонила+10 г/л тебуконазола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A19079A, версия 1.0 от 30.06.2023	РПБ № 49963922.20.94626 Действителен до 30.01.2028 г.	стр. 11 из 16
---	---	------------------

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

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

Тебуконазол по тератогенности относится к классу опасности «2», по эмбриотоксичности, репродуктивной токсичности и канцерогенности - к классу опасности «3» согласно гигиенической классификации пестицидов.

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

Тиаметоксам и седаксан по репродуктивной токсичности и эмбриотоксичности относятся к классу опасности «3» согласно гигиенической классификации пестицидов [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 > 5170 мг/м³ (аэрозоль), крысы, 4 ч. [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 при нарушении регламента применения препарата. Препарат чрезвычайно токсичен для водных организмов с долгосрочными последствиями. 1 класс опасности по стойкости в почве. Слабо токсичен для пчел (3 класс опасности).

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

При неорганизованном сжигании продукции выделяются опасные соединения [14,22-24].

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)

стр. 12 из 16	Пестицид Вайбранс Интеграл, КС (175 г/л тиаметоксама+25 г/л седаксана+25 г/л флудиоксонила+10 г/л тебуконазола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A19079A, версия 1.0 от 30.06.2023	РПБ № 49963922.20.94626 Действителен до 30.01.2028 г.
------------------	---	---

Таблица 2 [12,22]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ³ , класс опасности)	ПДК вода ⁴ или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ⁵ , мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Тиаметоксам	0,01/0,003	0,01 (общ.)	1 (сан.-токс., 3)	0,2 (ОДК)
Седаксан	ОБУВ 0,002	0,01 (общ.)	Не уст.	0,04 (ОДК)
Флудиоксонил	0,01/0,004	0,1 (орг.)	Не уст.	0,2 (ОДК)
Тебуконазол	0,01/0,003	0,025 (общ.)	0,1 (токс., 3)	0,4 (ОДК)
Пропиленгликоль	ОБУВ 0,03	0,6 (общ., 3)	0,5 (токс., 4), 0,3 /для морских водоемов/ (токс., 4)	Не уст.
Бронопол	ОБУВ 0,03	0,03 (орг.)	Не уст.	0,5 (ОДК)
Противовспенивающее вещество	ОБУВ 0,1 (по полиметилсилоксановой жидкости)	0,1 (орг.пл., 4) /по полиэтилсилоксановой жидкости/	Не установлена	Не уст.

12.3.2 Показатели экотоксичности

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

По препарату:

CL₅₀ = 2,8 мг/л (Радужная форель, рыбы), 96 ч.,
ЕС₅₀ = 44 мг/л (дафнии Магна, ракообразные), 48 ч.,
ErC₅₀ = 42 мг/л (зеленые водоросли, влияние на рост), 96 ч. [1].

По тиаметоксаму:

CL₅₀ > 125 мг/л (Радужная форель, рыбы), 96 ч.,
ЕС₅₀ = 0,014 мг/л (Слоепон sp., прочие водные беспозвоночные), 48 ч.,
NOEC = 20 мг/л (Радужная форель, рыбы), 88 дн.,
NOEC = 0,01 мг/л (донные микроорганизмы), 21 д.

По седаксану:

CL₅₀ = 1,1 мг/л (Радужная форель, рыбы), 96 ч.,
CL₅₀ = 0,62 мг/л (Карп, рыбы), 96 ч.,
CL₅₀ = 0,98 мг/л (Пимефалес, рыбы), 96 ч.,
CL₅₀ = 6,1 мг/л (дафнии Магна, ракообразные), 48 ч.,
ErC₅₀ = 1,9 мг/л (водоросли, влияние на биомассу), 72 ч..

По флудиоксонилю:

NOEC = 0,04 мг/л (Радужная форель, рыбы), 28 дн.,
NOEC = 0,035 мг/л (дафнии Магна), 21 день;

По тебуконазолу:

CL₅₀ = 4,4 мг/л (Радужная форель, рыбы), 96 ч.,
CL₅₀ = 5,7 мг/л (Лепомис, рыбы), 96 ч.,
CL₅₀ = 8,7 мг/л (Язь, рыбы), 96 ч.,
NOEC = 0,010 мг/л (Радужная форель, рыбы), 21 д.,
CL₅₀ = 2,79 мг/л (дафнии Магна, ракообразные), 48 ч.,
NOEC = 0,010 мг/л (дафнии Магна, ракообразные), 21

д.,

³ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды, мутн. – увеличивает мутность воды, окр. – придает воде окраску, пена – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, привк. – придает воде привкус, оп. – вызывает опалесценцию); рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный; рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

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

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

Пестицид Вайбранс Интеграл, КС (175 г/л тиаметоксама+25 г/л седаксана+25 г/л флудиоксонила+10 г/л тебуконазола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A19079A, версия 1.0 от 30.06.2023	РПБ № 49963922.20.94626 Действителен до 30.01.2028 г.	стр. 13 из 16
---	---	------------------

$E_{C50} = 1,96$ мг/л (водоросли, влияние на биомассу), 72 ч. [23].

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 тиаметоксам, флудиоксонил и тебуконазол относятся к очень стойким веществам, седаксан - к стойким веществам.

По классификации подвижности пестицидов в почве тиаметоксам и тебуконазол относятся к подвижным веществам, седаксан – к среднеподвижным веществам, флудиоксонил - к малоподвижным веществам.

Действующие вещества имеют низкий миграционный потенциал, поэтому их проникновение в природные воды и загрязнение последних практически исключено [1,23].

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 от использования продукции (препаратов) подлежат сбору в специальные закрываемые емкости, выполненные из химически устойчивого материала, которые направляются для высокотемпературного обезвреживания (инсинерации) на специализированные предприятия, имеющие Лицензию Росприроднадзора. Тара из-под препаратов в процессе приготовления рабочего раствора должна быть промыта и по завершении сезона передана на переработку или обезвреживание на специализированные предприятия, имеющие Лицензию Росприроднадзора [26,28-30].

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 [31].

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Надлежащее отгрузочное наименование:

ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (содержит тиаметоксам, седаксан, флудиоксонил и тебуконазол) [31].

Транспортное наименование:

Пестицид Вайбранс Интеграл, КС (175 г/л тиаметоксама+25 г/л седаксана+25 г/л флудиоксонила + 10 г/л тебуконазола) [1,2,11].

14.3 Применяемые виды транспорта

Пестицид перевозят автомобильным, железнодорожным, авиационным и водным видами транспорта в соответствии правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [1,13].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Как вещество опасное для окружающей среды не классифицируется по ГОСТ 19433 [32].

стр. 14 из 16	Пестицид Вайбранс Интеграл, КС (175 г/л тиаметоксама+25 г/л се- даксана+25 г/л флудиоксонила+10 г/л тебуконазола) по SDS ком- пании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A19079A, версия 1.0 от 30.06.2023	РПБ № 49963922.20.94626 Действителен до 30.01.2028 г.
------------------	--	---

- класс	Нет
- подкласс	Нет
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных пе- ревозках)	9063 (при железнодорожных перевозках) [20]
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасно- сти	Нет
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опас- ных грузов:	
- класс или подкласс	9 [31]
- дополнительная опасность	Нет
- группа упаковки ООН	III
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	Транспортная маркировка с нанесением манипуляцион- ных знаков по ГОСТ 14192 [33].
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Аварийная карточка № 906 при железнодорожных пе- ревозках [20]. Аварийная карточка F-A, S-F при перевозке морским транспортом [34]. Аварийная карточка 9L авиаперевозках [35].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

«Трудовой кодекс Российской Федерации»,
«О техническом регулировании»,
«О безопасном обращении с пестицидами и агрохими-
катами»,
«Об отходах производства и потребления»,
«О санитарно-эпидемиологическом благополучии насе-
ления»,
«Об охране окружающей среды»,
«О промышленной безопасности опасных производ-
ственных объектов»,
«Об охране атмосферного воздуха»
Свидетельство о государственной регистрации [27].

15.1.2 Сведения о документации, регла-
ментирующей требования по защите че-
ловека и окружающей среды

15.2 Международные конвенции и согла- шения

(регулируется ли продукция Монреальским прото-
колом, Стокгольмской конвенцией и др.)

Продукция не подпадает под действие международных
конвенций и соглашений.

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переизда- нии) ПБ

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

ПБ перерегистрирован по истечении срока действия.
Предыдущий РПБ № 49963922.20.72145.

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности⁶

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

Пестицид Вайбранс Интеграл, КС (175 г/л тиаметоксама+25 г/л седаксана+25 г/л флудиоксонила+10 г/л тебуконазола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A19079A, версия 1.0 от 30.06.2023	РПБ № 49963922.20.94626 Действителен до 30.01.2028 г.	стр. 15 из 16
---	---	------------------

1. SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария) на Вайбранс Интеграл (VIBRANCE INTEGRAL 235 FS), код продукта A19079A, версия 1.0 от 30.06.2023;
2. Экспертное заключение ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана по токсиколого-гигиенической оценке препарата Вайбранс Интеграл, КС (175 г/л тиаметоксама+25 г/л седаксана+25 г/л флудиоксонила + 10 г/л тебуконазола). Выдано 05.07.2017 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. 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. Тарная этикетка на препарат Вайбранс Интеграл, (175 г/л тиаметоксама+25 г/л седаксана+25 г/л флудиоксонила + 10 г/л тебуконазола). Концентрат суспензии;
12. СанПиН 1.2.3685-21. Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания;
13. Информационное письмо о составе продукции «Вайбранс Интеграл», применяемых видах транспорта, упаковке;
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 с изменениями 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. 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 Минсельхоза России;

стр. 16 из 16	Пестицид Вайбранс Интеграл, КС (175 г/л тиаметоксама+25 г/л седаксана+25 г/л флудиоксонила+10 г/л тебуконазола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A19079A, версия 1.0 от 30.06.2023	РПБ № 49963922.20.94626 Действителен до 30.01.2028 г.
------------------	---	---

23. Заключение по оценке воздействия фунгицида Вайбранс Интеграл, КС (175 г/л тиаметоксама+25 г/л седаксана+25 г/л флудиоксонила + 10 г/л тебуконазола) на окружающую среду, выданное 12.07.2017 факультетом Почвоведения МГУ имени М.В. Ломоносова;

24. Грушко Я.М. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах. Справочник. – Л.: Химия, 1982;

25. Санитарные правила и нормы. СанПиН 1.2.2353-08. Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности;

26. Санитарные правила и нормы. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;

27. Свидетельство о государственной регистрации № 1753 от 12.02.2018 г. на пестицид Вайбранс Интеграл, КС (175 г/л тиаметоксама+25 г/л седаксана+25 г/л флудиоксонила + 10 г/л тебуконазола), выданное Федеральной службой по ветеринарному и фитосанитарному надзору Минсельхоза РФ;

28. Правила по охране труда в сельском хозяйстве, утв. Приказом Минтруда от 27 октября 2020 г. N 746н;

29. ИТС НДТ 9-2020 «Утилизация и обезвреживание отходов термическим способом»;

30. ИТС НДТ 15-2021 «Утилизация и обезвреживание отходов (кроме термических способов)»;

31. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать третье пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2023;

32. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка;

33. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов с изм.1-3;

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

35. Инструкция о порядке действий в аварийной обстановке в случае инцидентов, связанных с опасными грузами на воздушных судах. Международная организация гражданской авиации ICAO. Изд. 2007-2008 гг.