

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 4 9 9 6 3 9 2 2 . 2 0 . 7 2 5 5 9

от «31» января 2022 г.

Действителен до «31» января 2027 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Вайбранс Топ, КС (262,5 г/л тиаметоксама + 25 г/л седаксана + 25 г/л флудиоксонила)

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Вайбранс Топ, КС (262,5 г/л тиаметоксама + 25 г/л седаксана + 25 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 1 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 Топ (VIBRANCE
TOP), код продукта A20903A от 09.07.2021, версия 1.0

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Осторожно

Краткая (словесная): Умеренно опасное соединение (3 класс опасности) в соответствии с гигиенической классификации пестицидов. Лимитирующий показатель вредности – общетоксическое действие. Может причинить вред при проглатывании и вдыхании. Обладает слабым раздражающим действием на слизистые оболочки глаз. Предположительно вызывает раковые заболевания, может отрицательно повлиять на функцию воспроизводства. 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

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «СИНГЕНТА»
(наименование организации)

Москва
(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер
(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 4 9 9 6 3 9 2 2

Телефон экстренной связи

+7 (495) 933-77-55

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

/ К.А. Бельдюшкин /
(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 31340-2013

Пестицид Вайбранс Топ, КС (262,5 г/л тиаметоксама + 25 г/л седаксана + 25 г/л флудиоксонила) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG код продукта A20903A от 09.07.2021, версия 1.0	РПБ № 49963922.20.72559 Действителен до 31.01.2027 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 Топ, КС (262,5 г/л тиаметоксама + 25 г/л седаксана + 25 г/л флудиоксонила) [1, 2, 5, 34, 37].

1.1.2 Краткие рекомендации по применению

(в т.ч. ограничения по применению)

Продукция применяется в качестве комбинированного инсектофунгицида широкого спектра действия. Запрещается применение препарата авиационным методом, в водоохранной зоне водных объектов и ЛПХ! Работы с препаратом должны проводиться только специалистами по защите растений или под их контролем, или лицами, прошедшими специальную профессиональную подготовку [1, 2, 5, 34, 37].

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)

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

1.2.4 E-mail

AgroOnline.Russia@syngenta.com

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом

(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))

В соответствии с ГОСТ 12.1.007 и гигиенической классификацией пестицидов продукт отнесен к умеренно опасной по степени воздействия на организм продукции, 3 класс опасности [1, 2, 4, 5, 41].

Классификация по СГС:

- обладает острой токсичностью по воздействию на организм при проглатывании и вдыхании – класс 5,
- обладает острой токсичностью по воздействию на организм при вдыхании – класс 5,
- вызывает серьезные повреждения/раздражение глаз – подкласс 2В,
- воздействует на функцию воспроизводства, 2 класс,
- канцероген, 2 класс,
- обладает острой и хронической токсичностью для водной среды, 1 класс [1, 2, 10, 30-33, 38].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово

Осторожно [7]

2.2.2 Символы опасности



«Восклицательный знак»



«Опасность для здоровья человека»



«Сухое дерево и мертвая рыба»

2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H303+H333: Может причинить вред при проглатывании и вдыхании.

H320: При попадании в глаза вызывает раздражение.

H351: Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.

стр. 4 из 14	Пестицид Вайбранс Топ, КС (262,5 г/л тиаметоксама + 25 г/л седаксана + 25 г/л флудиоксонила) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG код продукта A20903A от 09.07.2021, версия 1.0	РПБ № 49963922.20.72559 Действителен до 31.01.2027 г
-----------------	---	---

Н361: Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.

Н410: Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [7].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование

(по IUPAC)

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

3.1.2 Химическая формула

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

3.1.3 Общая характеристика состава

(с учетом марочного ассортимента; способ получения)

Продукция представляет собой смесь действующих веществ: тиаметоксама, седаксана, флудиоксонила с органическими и неорганическими веществами и водой [1, 2, 34, 29].

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 [2, 6,29]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Тиаметоксам (д.в.)	23,3	0,5 (а)	Нет	153719-23-4	428-650-4
Седаксан (д.в.)	2,3	ОБУВ 1,4	Нет	874967-67-6	688-331-2
Флудиоксонил (д.в.)	2,3	0,1 (а)	Нет	131341-86-1	603-476-3
Смачиватели и диспергирующие вещества, в том числе:	До 5	Не уст.	Нет	99734-09-5	619-457-8
Полиэтиленоксид трисфенил эфир		Не уст.	Нет	Отсут.	Отсут.
Смачиватель 2					
Антифриз	до 1	7 (п+а)	3	57-55-6	200-338-0
в т.ч. пропиленгликоль					
Консерванты, в том числе:	0,19 До 0,1	Не уст.	Нет	2634-33-5	220-120-9
1,2-бензисотиазол-3(2H)-он,		1	Нет	52-51-7	200-143-0
2-бром-2-нитропропан-1,3-диол (бро- нопол)					
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
Растворитель 2	До 10	Не уст.	Нет	Отсут.	Отсут.

Примечание: а – аэрозоль, п + а – смесь паров и аэрозоля

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным пу-
тем (при вдыхании)

Затрудненное и шумное дыхание, шелушение и повре-
ждение кожи, чихание, снижение активности, слабость
[1, 2, 9, 10].

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)

Боли в области живота, тошнота, рвота [1, 2, 9, 10].

Пестицид Вайбранс Топ, КС (262,5 г/л тиаметоксама + 25 г/л седаксана + 25 г/л флудиоксонила) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG код продукта A20903A от 09.07.2021, версия 1.0	РПБ № 49963922.20.72559 Действителен до 31.01.2027 г.	стр. 5 из 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. Обратиться за медицинской помощью [1, 2, 9, 10].
4.2.2 При воздействии на кожу	Удалить препарат куском ткани, ваты или мягкой бумаги, избегая грубого растирания кожи, а затем промыть кожу водой с мылом [1, 2, 9, 10].
4.2.3 При попадании в глаза	Промыть глаза с приоткрытыми веками проточной водой, предварительно сняв контактные линзы. Обратиться за медицинской помощью [1, 2, 9, 10].
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Прополоскать рот водой, немедленно дать выпить пострадавшему несколько стаканов воды с взвесью активированного угля из расчета 1 г. сорбента на кг массы тела, а затем раздражением задней стенки глотки вызывать рвоту; повторить несколько раз для более полного удаления препарата из организма. Рвоту вызывают только у пострадавших, находящихся в сознательном состоянии. После вновь выпить стакан воды с активированным углем (1 г на 1 кг массы тела). Немедленно обратиться к врачу [1, 2, 9, 10].
4.2.5 Противопоказания	Ничего не давать в рот и не вызывать рвоту у пострадавшего, находящегося в бессознательном состоянии [1, 2, 9, 10].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044)	Трудногорючая жидкость [1, 11, 12].
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044)	Температура самовоспламенения: 450°C [1, 11].
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. Воздействие продуктов разложения может быть опасным для здоровья [1, 9, 10, 15].
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Распыленная вода, диоксид углерода, пенные и порошковые огнетушители [1, 9, 13].
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Тонконаправленные струи воды, так как это может рассеивать и распространять огонь [1, 11].
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	Боевой комплект пожарного с изолирующим противогазом [21].
5.7 Специфика при тушении	В процесс горения может быть вовлечена упаковка продукта, горение которой сопровождается выделением токсичных веществ [1].

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

6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях	
6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях	Отвести транспортное средство в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 метров. В опасную зону входить в защитных средствах.

стр. 6 из 14	Пестицид Вайбранс Топ, КС (262,5 г/л тиаметоксама + 25 г/л седаксана + 25 г/л флудиоксонила) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG код продукта A20903A от 09.07.2021, версия 1.0	РПБ № 49963922.20.72559 Действителен до 31.01.2027 г
-----------------	---	---

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

Удалить посторонних. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Пострадавшим оказать первую помощь [13].

Промышленный противогаз БКФ, аппараты автономного дыхания или фильтрующие противогазы с коробками марки «В», или изолирующие противогазы; при пожаре: боевой комплект пожарного [1, 13, 14].

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи
(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Изолировать опасную зону, преградить доступ посторонних. Оказать первую помощь пострадавшим. Соблюдать меры пожарной безопасности. Применять СИЗ. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Произвести перезатаривание в плотно закрываемые промаркированные емкости. Разлитый препарат необходимо засыпать сорбентом, песком, опилками или землей. Дать сорбенту впитать жидкость. Загрязненный сорбент и почву обезвредить 10% раствором кальцинированной соды или 7% кашицей свежегашеной хлорной извести, собрать в плотные полиэтиленовые мешки, поместить в промаркированные закрываемые контейнеры, организовать безопасное хранение с последующей передачей на обезвреживание высокотемпературным методом (инсинерацией) в специализированные организации, имеющие лицензии Росприроднадзора. Загрязненную землю перекопать на глубину штыка лопаты. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. При значительном разливе оградить место утечки земляным валом, сорбирующим рукавом или заградительным боном, закрыть колодцы дренажной ловушкой. Не допускать слив в поверхностные водоемы и канализацию [1, 13].

6.2.2 Действия при пожаре

Тушить с максимального расстояния водой, спиртоустойчивыми пенами. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния [13].

7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

Обеспечение рабочих мест приточно-вытяжной, аварийной вентиляциями, и местными системами вентиляции.

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

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

Поддержание чистоты рабочих помещений; недопущение подтеков в оборудовании.

Организованный сбор и удаление отходов.

Соблюдение техники безопасности, мер пожарной

Пестицид Вайбранс Топ, КС (262,5 г/л тиаметоксама + 25 г/л седаксана + 25 г/л флудиоксонила) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG код продукта A20903A от 09.07.2021, версия 1.0	РПБ № 49963922.20.72559 Действителен до 31.01.2027 г.	стр. 7 из 14
---	---	-----------------

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

безопасности, оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения [1].

Основными требованиями, обеспечивающими сохранение природной среды, являются:

- максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования;
- периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны;
- анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях;
- очистка воздуха производственных помещений до допустимых норм содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу.

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

7.1.3 Рекомендации по безопасному помещению и перевозке

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

Перевозку осуществляют на паллетах размером 1000х1200 мм, запалечивают пленкой [1, 5, 25-29].

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

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

Продукт хранят в плотно закрытых емкостях в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом помещении вдали от продуктов питания, напитков и кормов для животных с соблюдением требований по совместному хранению пестицидов, с учетом их класса и пожароопасных свойств. Жидкие пестициды хранить отдельно от сыпучих [5, 26, 36, 39]. Температура хранения от 0 до +35°C.

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

7.2.2 Тара и упаковка

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

Пластиковые канистры объемом 5 л, помещенные в картонные коробки по 2 штуки. Также можно использовать пластиковые и стальные бочки объемом 200 л или пластиковые емкости по 1000 л [1, 29].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Не применяется в быту [1, 5].

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю

(ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

Контроль 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[6].

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 [1].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Проведение предварительных, периодических (раз в

стр. 8 из 14	Пестицид Вайбранс Топ, КС (262,5 г/л тиаметоксама + 25 г/л седаксана + 25 г/л флудиоксонила) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG код продукта A20903A от 09.07.2021, версия 1.0	РПБ № 49963922.20.72559 Действителен до 31.01.2027 г
-----------------	---	---

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

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

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

год) медицинских осмотров персонала, обучение технике безопасности. Не допускается использование труда женщин на работах в контакте с пестицидами в период беременности и грудного вскармливания ребенка [25]. Исключение прямого контакта продукта с кожей, использование СИЗ и СИЗОД, тщательная очистка спецодежды. Соблюдение мер личной гигиены: не принимать пищу, не пить и не курить во время работы; тщательно мыть руки после работы с продуктом [1].

Полумаска фильтрующая (респиратор) высокой степени защиты РЗ.

Полнолицевые маски фильтрующие или полумаски с комбинированными фильтрами АВЕК (Защита от органических веществ, неорганических веществ и кислых газов), АВЕК1 (Защита от органических веществ, неорганических веществ, кислых газов, аммиака и его соединений). Рекомендуется использовать в сочетании с предфильтром для защиты от аэрозолей [1, 5, 14].

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

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

Перчатки из нитрильной резины

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

Не применяется в быту [1, 5].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Жидкая суспензия от светло-красного до темно-красного цвета без специфического запаха жидкость [1, 2, 36, 40, 41].

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

Показатель	Значение	Источники информации
Показатель активности ионов водорода, pH водной суспензии (1% в деионизированной воде):	5,0-7,0	1, 2, 29, 34
Плотность, г/см ³ при 25°C:	1,152	

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 несо-

Избегать разгерметизации упаковки, контакта с несовместимыми веществами, источниками воспламенения

Пестицид Вайбранс Топ, КС (262,5 г/л тиаметоксама + 25 г/л седаксана + 25 г/л флудиоксонила) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG код продукта A20903A от 09.07.2021, версия 1.0	РПБ № 49963922.20.72559 Действителен до 31.01.2027 г.	стр. 9 из 14
---	--	-----------------

вместимыми веществами и материалами)

[1].

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 опасное соединение (3 класс опасности) в соответствии с гигиенической классификации пестицидов. Лимитирующий показатель вредности – общетоксическое действие. Может причинить вред при проглатывании и вдыхании. Обладает слабым раздражающим действием на слизистые оболочки глаз. Предположительно вызывает раковые заболевания, может отрицательно повлиять на функцию воспроизводства [1, 2, 5, 10, 29, 38]. При вдыхании (ингаляционно), при проглатывании (перорально), при попадании на кожу и в глаза.

Центральная нервная, дыхательная и сосудистая системы, печень, почки, желудочно-кишечный тракт, селезенка, морфологический состав периферической крови, мочевыделительная система, кожа, слизистые оболочки глаз [1, 9, 10].

Обладает слабым раздражающим действием на слизистые оболочки глаз. Раздражающее действие на кожу не выявлено. Данные о кожно-резорбтивном действии продукции отсутствуют. Сенсибилизацией не обладает [2,3,6].

Препарат предположительно оказывает негативное воздействие на функцию воспроизводства, предположительно может вызывать раковые заболевания [2].

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/

Тиаметоксам и флудиоксонил по канцерогенности относится к классу опасности «3» согласно гигиенической классификации пестицидов [1, 9, 29, 38].

Мутагенное действие для действующих веществ и остальных компонентов не установлены [9, 17, 18,20].

DL₅₀ > 2000 мг/кг, в/ж, крысы,

DL₅₀ > 5000 мг/кг, н/к, крысы,

CL₅₀ > 5140 мг/м³ (аэрозоль), крысы, 4 ч. [1,2,10].

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

стр. 10 из 14	Пестицид Вайбранс Топ, КС (262,5 г/л тиаметоксама + 25 г/л седаксана + 25 г/л флудиоксонила) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG код продукта A20903A от 09.07.2021, версия 1.0	РПБ № 49963922.20.72559 Действителен до 31.01.2027 г
------------------	---	---

свойства воды водоёмов, нарушает процессы самоочищения. Загрязняет почву и растительный покров. При неорганизованном сжигании продукции выделяются опасные соединения [8, 15-21].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

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

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почвах)

Таблица 2 [6,19]

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)
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)
Пропиленгликоль	ОБУВ 0,03	0,6 (общ., 3)	0,5 (токс., 4), 0,3 /для морских водоемов/ (токс., 4)	Не уст.
Консервант	ПДК м.р: 0,012 (рефл) 3 класс (для аналога 2-бензотиазон-2-тиола)	0,1 (с.-т.) 2 класс (для аналога 2-бензотиазон-2-тиола)	Не уст.	Не уст.

12.3.2 Показатели экотоксичности

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

По тиаметоксаму:

CL₅₀ > 125 мг/л (Радужная форель, рыбы), 96 ч.,
ЕС₅₀ = 0,014 мг/л (Слоен sp., прочие водные беспозвоночные), 48 ч.,
NOEC = 20 мг/л (Радужная форель, рыбы), 88 дн.,
NOEC = 0,01 мг/л (донные микроорганизмы), 21 д.
DL₅₀ (Пчелы) = 0,005 мкг/пчелу (оральная)
DL₅₀ (Пчелы) = 0,024 мкг/пчелу и (контактная)

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.,
ЕС₅₀ = 1,9 мг/л (водоросли, влияние на биомассу), 72 ч..
DL₅₀ (Пчелы) более 4 мкг/пчелу (оральная)
DL₅₀ (Пчелы) более 100 мкг/пчелу и (контактная)

По флудиоксонилу:

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

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 Топ, КС (262,5 г/л тиаметоксама + 25 г/л седаксана + 25 г/л флудиоксонил) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG код продукта A20903A от 09.07.2021, версия 1.0	РПБ № 49963922.20.72559 Действителен до 31.01.2027 г.	стр. 11 из 14
--	---	------------------

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

DL₅₀ (Пчелы) более 100 мкг/пчелу (оральная)
DL₅₀ (Пчелы) более 100 мкг/пчелу и (контактная) [1, 2, 5, 10, 37].
По классификации стойкости пестицидов в почве тиаметоксам, флудиоксонил относятся к очень стойким веществам, седаксан - к стойким веществам.
По классификации подвижности пестицидов в почве тиаметоксам относится 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, 10, 37].

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 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» и «Рекомендаций по подготовке запрещенных и непригодных к использованию пестицидов к обезвреживанию и захоронению» [10,35].

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 [22].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Надлежащее отгрузочное наименование:
ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (содержит тиаметоксам, седаксан, флудиоксонил) [22].

Транспортное наименование:
Пестицид Вайбранс Топ, КС (262,5 г/л тиаметоксама + 25 г/л седаксана + 25 г/л флудиоксонил) [1,2,5].

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, 26-28].

14.4 Классификация опасности груза по

Как вещество опасное для окружающей среды не клас-

стр. 12 из 14	Пестицид Вайбранс Топ, КС (262,5 г/л тиаметоксама + 25 г/л седаксана + 25 г/л флудиоксонила) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG код продукта A20903A от 09.07.2021, версия 1.0	РПБ № 49963922.20.72559 Действителен до 31.01.2027 г
------------------	---	--

ГОСТ 19433-88:

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

сифицируется по ГОСТ 19433 [23].

Нет

Нет

9063 (при железнодорожных перевозках) [13]

Нет

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

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

9 [22]

Нет

III

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

Транспортная маркировка с нанесением манипуляционных знаков по ГОСТ 14192 [24].

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

Аварийная карточка № 906 при железнодорожных перевозках

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

Аварийная карточка 9L авиаперевозках [13,27].

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»

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

Свидетельство о государственной регистрации [34].

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 ...»)

13.08.2025 г. внесено изменение в п.7.2.1.

1. SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария) на Вайбранс Топ (VIBRANCE TOP), код продукта A20903A от 09.07.2021, версия 1.0.

Пестицид Вайбранс Топ, КС (262,5 г/л тиаметоксама + 25 г/л седаксана + 25 г/л флудиоксонила) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG код продукта A20903A от 09.07.2021, версия 1.0	РПБ № 49963922.20.72559 Действителен до 31.01.2027 г.	стр. 13 из 14
---	---	------------------

2. Экспертное заключение ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана по результатам токсиколого-гигиенической оценки препарата «Вайбранс Топ, КС», выданное 04.07.2019 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. Тарная этикетка на препарат Вайбранс Топ, КС (262,5 г/л тиаметоксама + 25 г/л седаксана + 25 г/л флудиоксонила). Концентрат суспензии.
6. САНИТАРНЫЕ ПРАВИЛА И НОРМЫ САНПИН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению и/или безвредности для человека факторов среды обитания.
7. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования;
8. СанПиН 4630–88. Санитарные правила и нормы охраны поверхностных вод от загрязнения;
9. Информационные карты потенциально опасных химических и биологических веществ;
10. База данных пестицидов, режим доступа: <http://rupest.ru/>;
11. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004;
12. ГОСТ 12.1.044-89. ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения;
13. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (М.: Транспорт, в редакции с изменениями и дополнениями от 19.05.2016).
14. Крутиков В.Н. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств: Энциклопедия из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. – М.: ФИД «Деловой экспресс», 2002 – 408 с.;
15. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993 г.;
16. Грушко Я.М. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах. Справочник. – Л.: Химия, 1982;
17. Руководство Р 2.2.2006-05 по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда.
18. СП 2.2.3670-20 Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда.
19. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №552 от 13.12.2016 Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.
20. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31.12.2020 № 988н/1420н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры»
21. Распоряжение Правительства РФ от 10.03.2009 N 304-р (ред. от 11.06.2015). Об утверждении перечня национальных стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности и осуществления оценки соответствия».
22. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Девятнадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2015;
23. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка – М.: изд-во стандартов, 1988;
24. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов с изм.1. – М.: изд-во стандартов, 1998;
25. Санитарные правила и нормы. СанПин 1.2.1077-01. Гигиенические требования к хранению, применению и транспортировке пестицидов и ядохимикатов;

стр. 14 из 14	Пестицид Вайбранс Топ, КС (262,5 г/л тиаметоксама + 25 г/л седаксана + 25 г/л флудиоксопила) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG код продукта A20903A от 09.07.2021, версия 1.0	РПБ № 49963922.20.72559 Действителен до 31.01.2027 г
------------------	---	--

26. 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;
27. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ. Издание 2006. - С-Пб: ЗАО ЦНИИМФ, 2007;
28. Правила перевозок опасных грузов. Приложения 1 и 2 к «Соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС)». – М.: МПС РФ, 1998;
29. Информационное письмо о составе продукции «Вайбранс Топ», применяемых видах транспорта, упаковке.
30. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования;
31. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм;
32. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения;
33. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду;
34. Свидетельство о государственной регистрации № 3080 от 08.04.2021 г. на продукт «пестицид Вайбранс Топ, КС», выданное департаментом растениеводства, химизации и защиты растений Минсельхоза России;
35. Рекомендации по подготовке запрещенных и непригодных к использованию пестицидов к обезвреживанию и захоронению. Рязань, ВНИИПиагрохим, 1997 г.;
36. Инструкции по технике безопасности при хранении, транспортировке и применении пестицидов в сельском хозяйстве, Москва, «Агропромиздат», 1985 г.;
37. Заключение по оценке воздействия пестицида Вайбранс Топ, КС на окружающую среду, от 2020 г. факультетом почвоведения МГУ имени М.В. Ломоносова;
38. СП 2.2.3670-20 Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда.
39. Санитарные правила. СП № 3183—84. Порядок накопления, транспортирования, обезвреживания и захоронения токсических промышленных отходов;
40. Временная инструкция по подготовке и захоронению запрещенных и непригодных к применению в сельском хозяйстве пестицидов и тары из-под них. Утверждена ВПНО «Союзсельхозхимия» 19.05.89;
41. Гигиенической классификацией пестицидов по степени опасности. Методические рекомендации N 2001/26 (утв. Минздравом РФ 16.04.2001);
42. Санитарные правила и нормы. СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.