

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 4 9 9 6 3 9 2 2 · 2 0 · 7 4 3 1 6

от «17» мая 2022 г.

Действителен до «17» мая 2027 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Волиам Флекси, СК (200 г/л тиаметоксама +100 г/л хлорантранилипрола)

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Волиам Флекси, СК (200 г/л тиаметоксама +100 г/л хлорантранилипрола)

синонимы

Не имеет

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 S1402021174 компании Syngenta Crop Protection AG, Швейцария
Версия 8.0 от 25.05.2021 Дизайн код A15452B

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Осторожно**

Краткая (словесная): 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. Лимитирующий показатель вредного воздействия – общетоксический эффект. При попадании в глаза вызывает раздражение. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания. Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. 1 класс по стойкости в почве. Класс опасности для пчел – 1 (чрезвычайно токсичный).

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	604-921-4
Хлорантранилипрол	1,5	Нет	500008-45-7	610-489-8

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, Волиам Флекси, СК (200 г/л тиаметоксама +100 г/л хлорантранилипрола) SDS S1402021174 Версия 8.0 от 25.05.2021	РПБ № 49963922.20.74316 Действителен до 17.05.2027 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, Волиам Флекси, СК (200 г/л тиаметоксама +100 г/л хлорантранилипрола) [1,2].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению) Инсектицид широкого спектра для защиты винограда, картофеля, плодовых, и овощных культур. Для сельскохозяйственного производства [1,2,5].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации Общество с ограниченной ответственностью «Сингента» (ООО «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 - ФГБУ «Научно-практический токсикологический центр» (ФГБУ НПТЦ РФ)
- 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)

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 [2,4].

Классификация по СГС:

- химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при проглатывании: класс 5;
- - химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при контакте с кожей: класс 5;
- химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при вдыхании: класс 5;
- химическая продукция, вызывающая серьезные поражения /раздражение глаз: класс 2A;
- химическая продукция, воздействующая на функцию воспроизводства, 2 класс;
- канцероген, 2 класс;
- химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды: класс 1;
- химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды: класс 1 [7-10].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

- 2.2.1 Сигнальное слово Осторожно [11].

стр. 4 из 14	РПБ № 49963922.20.74316 Действителен до 17.05.2027г.	Пестицид, Волиам Флекси, СК (200 г/л тиаметоксама +100 г/л хлорантранилипрола) SDS S1402021174 Версия 8.0 от 25.05.2021
-----------------	---	---

2.2.2 Символы опасности



«Восклицатель-
ный знак»



«Сухое дерево
и мертвая
рыба»



«Опасность для
здоровья чело-
века»

2.2.3 Краткая характеристика опасности

[11].

H303+H313+H333: Может причинить вред при про-
глатывании, при попадании на кожу, при вдыхании;

H319: При попадании в глаза вызывает выраженное
раздражение;

H361: Предполагается, что данное вещество может
отрицательно повлиять на способность к деторож-
дению или на неродившегося ребенка;

H351: Предполагается, что данное вещество вызы-
вает раковые заболевания;

H410: Чрезвычайно токсично для водных организ-
мов с долгосрочными последствиями [11].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование
(по ИУРАС)

Не имеет, смесь заданной рецептуры [1,30].

3.1.2 Химическая формула

Не имеет, смесь заданной рецептуры [1, 30].

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

Представляет собой смесь действующие вещества
тиаметоксам и хлорантранилипрол с растворите-
лями [1,2].

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 [1,6,30]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м³	Класс опасности		
Тиаметоксам	10-20	0,5 (а)	Нет	153719-23-4	604-921-4
Хлорантранилипрол	2,5-10	1,5	Нет	500008-45-7	610-489-8
Тристирилфенол поли- оксиэфир фосфат	3,51	Не уст.	Нет	90093-37-1	618-446-5
Лигносульфанат натрия	0,88	2 (а)	3	-	-
Эмульгатор	1,75	Не уст.	Нет	-	-
Антифриз	8,77	7 (п+а)	3	-	-

Пестицид, Волиам Флекси, СК (200 г/л тиаметоксама +100 г/л хлорантранилипрола) SDS S1402021174 Версия 8.0 от 25.05.2021	РПБ № 49963922.20.74316 Действителен до 17.05.2027 г.	стр. 5 из 14
---	--	-----------------

Антивспениватель	0,18	10	4	-	-
Загуститель 1	1,53	6	4,Ф	-	-
Загуститель 1	1,53	Не уст.	Нет	-	-
Загуститель 1	0,26	10 (а) ОБУВ	Нет	-	-
Консервант	0,22	Не уст.	Нет	-	-
Буфер 1	0,09	0,5 (едкая щелочь)	2	-	-
Буфер 2	0,09	Не уст.	Нет	-	-
Растворитель	54,88	1 (а)	2	-	-

Примечание:

«Не уст.» - норматив не установлен;

«п+а» - смесь паров и аэрозоля; «а» - аэрозоль.

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Слабость, головная боль, першение в горле, кашель [2,15].

4.1.2 При воздействии на кожу

Покраснение [2,15].

4.1.3 При попадании в глаза

Покраснение слизистых оболочек глаз, слезотечение, отек [2,15].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Боли в области живота, тошнота, рвота, диарея [2,15].

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. При необходимости обратиться за медицинской помощью [2,15].

4.2.2 При воздействии на кожу

Снять загрязненную одежду, промыть кожу большим количеством воды. При необходимости обратиться за медицинской помощью [2,15].

4.2.3 При попадании в глаза

Промыть глаза с приоткрытыми веками проточной водой, предварительно сняв контактные линзы. Обратиться за медицинской помощью [2,15].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Прополоскать рот водой, немедленно дать выпить пострадавшему 1-2 стакана воды со взвесью энтеросорбента (активированный уголь, «Энтерумин», «Полисорб» и др.) в соответствии с рекомендациями по их применению, а затем раздражением задней стенки глотки вызвать рвоту; повторить это следует несколько раз для более полного удаления препарата из организма, после чего вновь выпить 1-2 стакана воды со взвесью сорбента и немедленно обратиться к врачу.

Лечение симптоматическое, антидота нет [2,15].

4.2.5 Противопоказания

Ничего не давать в рот и не вызывать рвоту у пострадавшего, находящегося в бессознательном со-

стр. 6 из 14	РПБ № 49963922.20.74316 Действителен до 17.05.2027г.	Пестицид, Волиам Флекси, СК (200 г/л тиаметоксама +100 г/л хлорантранилипрола) SDS S1402021174 Версия 8.0 от 25.05.2021
-----------------	---	---

стоянии [2,15].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Пожаровзрывобезопасная продукция [2,17].
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)	Температура самовозгорания - 445°C [2].
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	При пожаре возникает густой чёрный дым, содержащий токсичные продукты горения: серы, углерода и другие. Воздействие продуктов разложения может быть опасным для здоровья [13].
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Использовать распылённую водяную струю, спиртостойкие пены, порошок или диоксид углерода [13].
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Тонконаправленные струи воды, так как это может рассеивать и распространять огонь [1, 13].
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съёмными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью [13].
5.7 Специфика при тушении	В процесс горения может быть вовлечена упаковка продукта [1,30].

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 [18].
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 [18].
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 местным органам исполнительной власти о чрезвычайной ситуации. Прекратить утечку препарата и привести перезатаривание в плотно закрывающиеся промаркированные контейнеры. Разлитый продукт необходимо засыпать сорбентом, песком, опилками или землей. Загрязненный сорбент и почву обезвредить 10% раствором кальцинированной соды или 7% кашицей свежегашеной хлорной извести, собрать в промаркированные контейнеры, организовать их безопасное хранение с последующим удалением в места, согласованные с

6.2.2 Действия при пожаре

территориальными природоохранными органами и учреждениями Роспотребнадзора. Загрязненную землю перекопать на глубину штыка лопаты. Во избежание самовоспламенения не допускается засыпание места пролива сухой хлорной известью.

При значительном разливе следует направить сток в подходящий контейнер, не допуская слив в поверхностные водоемы, канализацию [2,18].

Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой, спиртостойкими пенами. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния [18].

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. 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 [1].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

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 [1].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Перевозят всеми видами транспорта в соответствии правилами перевозки опасных грузов, действующими на конкретном виде транспорта. [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)

Хранить препарат на сухом складе для пестицидов в не вскрытой заводской упаковке. Температура хранения - от - 5 ° С до +35 ° С [1,2,29].

Срок годности – 3 года со дня изготовления

Продукт хранят в специально предназначенных складах для хранения пестицидов, с соблюдением

стр. 8 из 14	РПБ № 49963922.20.74316 Действителен до 17.05.2027г.	Пестицид, Волиам Флекси, СК (200 г/л тиаметоксама +100 г/л хлорантранилипрола) SDS S1402021174 Версия 8.0 от 25.05.2021
-----------------	---	---

7.2.2 Тара и упаковка
(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

требований по их совместному хранению, с учетом их класса и пожароопасных свойств. Жидкие пестициды хранить отдельно от сыпучих [29].

Продукт упаковывают в пластиковые канистры объемом 1 литр, канистры помещают в картонные коробки по 12 штуки [29].

Не применяется в быту [29].

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 производственных помещений необходимо вести по действующему веществу:

Тиаметоксам ПДКр.з. = 0,5 мг/м³

Хлорантранилипрол ПДКр.з. = 1,5 мг/м³

При необходимости контроль содержания вредных веществ можно вести по всем компонентам, входящим в состав препарата в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21 [12].

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 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 [2]. 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 [2].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Полумаска с противозерозольными фильтрами высокой степени защиты РЗ.

Полнолицевые маски фильтрующие с комбинированными фильтрами АВЕ1 (Защита от органических веществ, неорганических веществ и кислых газов), АВЕК1 (Защита от органических веществ, неорганических веществ, кислых газов, аммиака и его соединений). Рекомендуется использовать в сочетании с предфильтром для защиты от аэрозолей [2].

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

Барьерный комбинезон с пленочным покрытием для защиты от химических веществ, жидких пестицидов, жидкостей и частиц, представляющих биологическую опасность; перчатки из нитрильной ре-

Пестицид, Волиам Флекси, СК (200 г/л тиаметоксама +100 г/л хлорантранилипрола) SDS S1402021174 Версия 8.0 от 25.05.2021	РПБ № 49963922.20.74316 Действителен до 17.05.2027 г.	стр. 9 из 14
--	--	-----------------

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

зины с защитой от химических, биологических факторов, механических воздействий; очки защитные закрытого типа, применяются совместно с полумаской; сапоги из нитрильной резины (КСЦ) [2].
Не применяется в быту [2].

9. Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние
(агрегатное состояние, цвет, запах)

Суспензия от светло-бежевого до коричневого цвета [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 при 1% масса/объем	5,5	1
Плотность, г/см ³ при 20 ° C	1,138	
Растворимость	Данные отсутствуют	
Динамическая вязкость	40,9 при 40°C 53,0 при 20°C	1
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].

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)

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. Лиметирующий показатель вредного действия для тиметоксама и хлорантранилипрола – общетоксический эффект. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания. [4, 7-10].

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

При вдыхании паров, аэрозолей (ингаляционно), при проглатывании (перорально), при попадании на кожу и в глаза [2, 3, 15].

11.3 Поражаемые органы, ткани и

Дыхательная, сердечно-сосудистая и центральная

стр. 10 из 14	РПБ № 49963922.20.74316 Действителен до 17.05.2027г.	Пестицид, Волиам Флекси, СК (200 г/л тиаметоксама +100 г/л хлорантранилипрола) SDS S1402021174 Версия 8.0 от 25.05.2021
------------------	---	---

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 сенсibilизирующее 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 (DL_{50} ($ЛД_{50}$), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL_{50} ($ЛК_{50}$), время экспозиции (ч), вид животного)

нервная системы, печень, почки, морфологический состав периферической крови, желудочно-кишечный тракт [2, 3, 15].

Оказывает раздражающее действие на слизистые оболочки глаз. Кожно-резорбтивное и сенсibilизирующее действие не установлено [1, 2, 3, 15].

Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания [1, 2, 3, 15].

Для Продукции в целом [2]

DL_{50} (мг/кг)	Путь поступления	Вид животного
1563	в/ж	крысы
> 2000	н/к	крысы
CL_{50} (мг/м ³)	Время экспозиции, ч	Вид животного
> 3720	4	крысы

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

(атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Избыток препарата при применении, а также попадание его в водоемы может нанести вред объектам окружающей среды при нарушении регламента применения препарата [14,16].

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 водоемах, почвах)

Таблица 2 [12, 20]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК вода ² , мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ , мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Тиаметоксам	0,01	0,01	1,0 сан-токс, 3 класс	0,2

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, Волиам Флекси, СК (200 г/л тиаметоксама +100 г/л хлорантранилипрола) SDS S1402021174 Версия 8.0 от 25.05.2021	РПБ № 49963922.20.74316 Действителен до 17.05.2027 г.	стр. 11 из 14
---	--	------------------

Хлорантранилипрол	0,007	0,2 общ.	Не установлена	0,025
-------------------	-------	----------	----------------	-------

12.3.2 Показатели экотоксичности
(CL, EC, NOEC для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

Тиаметоксам:

CL₅₀ (радужная форель, 96 ч) > 125 мг/л;
EC₅₀ (Дафнии Магна, ракообразные, 48 ч) > 100 мг/л
EC₅₀ (водоросли) > 100 мг/л
DL₅₀ (медоносные пчелы) = 0,005 мкг/пчелу, в/ж
DL₅₀ (медоносные пчелы) = 0,024 мкг/пчелу, н/к

Хлорантранилипрол

CL₅₀ (радужная форель, 96 ч) > 13,8 мг/л;
EC₅₀ (Дафнии Магна, ракообразные, 48 ч) = 0,0116 мг/л
EC₅₀ (водоросли) > 2,0 мг/л
DL₅₀ (медоносные пчелы) > 104,1 мкг/пчелу, в/ж
DL₅₀ (медоносные пчелы) > 4 мкг/пчелу, н/к

По продукции в целом:

CL₅₀ (радужная форель, 96 ч) > 100 мг/л;
EC₅₀ (Дафнии Магна, ракообразные, 48 ч) > 0,096 мг/л
EC₅₀ (водоросли) > 100 мг/л
DL₅₀ (медоносные пчелы) > 0,062 мкг/пчелу, в/ж
DL₅₀ (медоносные пчелы) > 0,129 мкг/пчелу, н/к
[30].

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

Тиаметоксам не является быстроразлагающимся веществом, период полураспада – 11 дней, не стойкий в почве. Хлорантранилипрол не является быстроразлагаемым. Не биоаккумулируется [1,30].

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)

Вопросы утилизации и обезвреживания отходов продукции после её применения следует согласовывать с территориальными органами исполнительной власти в области охраны окружающей среды (Росприроднадзор), органами санитарно-эпидемиологического надзора (Роспотребнадзор). Отходы от использования продукции (препаратов) подлежат сбору в специальные закрываемые емкости, выполненные из химически устойчивого материала, которые направляются для высокотемпературного обезвреживания (инсинерации) на специализированные предприятия, имеющие Лицензию Росприроднадзора [28]. 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 [28].

стр. 12 из 14	РПБ № 49963922.20.74316 Действителен до 17.05.2027г.	Пестицид, Волиам Флекси, СК (200 г/л тиаметоксама +100 г/л хлорантранилипрола) SDS S1402021174 Версия 8.0 от 25.05.2021
------------------	---	---

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 [21].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Надлежащее отгрузочное наименование:
ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.) [21].

Транспортное наименование:
Пестицид, Волиам Флекси, СК (200 г/л тиаметоксама +100 г/л хлорантранилипрола)[1,2].

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортируется автомобильным, железнодорожным, воздушным и водным видами транспорта [29].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

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

9 [22].

9.1 [22].

По ГОСТ 19433 – 9153 [22].

При железнодорожных перевозках: 9063 [18]

9 [22].

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

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

9 [21]

Нет [21]

III [21]

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

Транспортная маркировка с нанесением манипуляционных знаков по ГОСТ 14192 [23].

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

При железнодорожных перевозках: 906 [18].

При морских перевозках: F-A, S-F [26].

При авиаперевозках кодовое обозначение: 9L [27].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

197-ФЗ «Трудовой кодекс»

«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»

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

Нет.

Пестицид, Волиам Флекси, СК (200 г/л тиаметоксама +100 г/л хлорантранилипрола) SDS S1402021174 Версия 8.0 от 25.05.2021	РПБ № 49963922.20.74316 Действителен до 17.05.2027 г.	стр. 13 из 14
--	--	------------------

15.2 Международные конвенции и соглашения
(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

Продукция не подпадает под действие международных конвенций и соглашений.

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

ПБ разработан впервые

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

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности⁴

1. SDS S1402021174 компании Syngenta Crop Protection AG, Швейцария Версия 8.0 от 25.05.2021 Дизайн код A15452B;
2. Экспертное заключение ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана по результатам токсиколого-гигиенической оценки препарата «ВОЛИАМ ФЛЕКСИ, КС (20 г/л тиаметоксам + 100 г/л хлорантранилипрол)», выданное 30.04.2021 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 ««ВОЛИАМ ФЛЕКСИ, КС (20 г/л тиаметоксам + 100 г/л хлорантранилипрол)»»;
6. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания;
7. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования;
8. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воз-
9. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения;
10. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду;
11. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования;
12. 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"
13. 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».
14. База информационных карт потенциально опасных химических и биологических веществ Российского Регистра Потенциально Опасных Химических и Биологических Веществ Роспотребнадзора.
15. Автоматизированная распределенная информационно-поисковая система (АРИПС) «Опасные вещества» Российского Регистра Потенциально Опасных Химических и Биологических Веществ Роспотребнадзора. Режим доступа <http://www.rpohv.ru/arips/>
16. База данных пестицидов, режим доступа: <http://rupest.ru/>;

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

стр. 14 из 14	РПБ № 49963922.20.74316 Действителен до 17.05.2027г.	Пестицид, Волиам Флекси, СК (200 г/л тиаметоксама +100 г/л хлорантранилипрола) SDS S1402021174 Версия 8.0 от 25.05.2021
------------------	---	---

17. ГОСТ 12.1.044-89. ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения;
18. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам (Новосибирск: НИИЖТ, 1997). Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (М.: Транспорт, 2000 в редакции с изменениями и дополнениями от 22.11.2021);
19. 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.;
20. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом N552 от 13.12.2010 Федерального агентства по рыболовству;
21. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать второе пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2021;
22. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка – М.: изд-во стандартов, 1988;
23. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов с изм.1. – М.: изд-во стандартов, 1998;
24. СП 2.2.3670-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда" – п. 20 раздела 16.2;
25. СП 2.2.3670-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда" – п. 20 раздела 16.2;
26. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ. Издание 2006. - СПб: ЗАО ЦНИИМФ, 2007;
27. Инструкция о порядке действий в аварийной обстановке в случае инцидентов, связанных с опасными грузами, на воздушных судах. Издание 2007-2008.- Международная организация гражданской авиации.
28. 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 от 28.01.2021г.
29. Информационное письмо о составе продукции «ВОЛИАМ ФЛЕКСИ, КС (20 г/л тиаметоксам + 100 г/л хлорантранилипрол)», применяемых видах транспорта, упаковке от 12.04.2022
30. Заключение по оценке воздействия инсектицида ВОЛИАМ ФЛЕКСИ, СК (20 г/л тиаметоксам + 100 г/л хлорантранилипрол) на окружающую среду от 30.06.2015, выданное Факультетом почвоведения МГУ им. М.В. Ломоносова.