

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

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

от «30» июля 2024 г.

Действителен до «30» июля 2027 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Пестицид Вертимек, КЭ (18 г/л аба멕тина)

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Пестицид Вертимек, КЭ (18 г/л аба멕тина)

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 Вертимек (VERTIMEC 1.8 EC)
код продукта A8612AH от 20.07.2023, редакция 1.0

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово

Опасно

Краткая (словесная): Высокоопасная продукция по степени воздействия на организм – 2 класс в соответствии с гигиенической классификацией пестицидов и агрохимикатов и по ГОСТ 12.1.007. Лимитирующий показатель вредного воздействия – общетоксический эффект. Вредно при проглатывании и вдыхании. Может причинить вред при попадании на кожу. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Горючая жидкость. Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. Класс опасности для пчел – 1 (высокоопасный), 4 класс по стойкости в почве.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Аба멕тин (д.в)	0,05 (ОБУВ)	Нет	71751-41-2	615-339-5

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

Директор ООО «Сингента»



(подпись)

м.п.

/ П.С. Крестьянинов /

(расшифровка)

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

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

Пестицид Вертимек, КЭ (18 г/л абамектина) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A8612AH от 20.07.2023, редакция 1.0	РПБ № 49963922.20.90691 Действителен до 30.07.2027 г.	стр. 3 из 18
---	--	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Пестицид Вертимек, КЭ (18 г/л абамектина) [1-2].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению
(в т.ч. ограничения по применению) Продукция применяется в качестве инсектицида и акарицида для уничтожения клещей и насекомых на горшечных культурах, цветочных культурах защищенного и открытого грунтов, огурцах, перцах, баклажанах, томатах защищенного грунта, винограде. Срок безопасного выхода на обработанные препаратом площади для проведения механизированных и ручных работ – 3 дня. Запрещается применение препарата в водоохранной зоне водных объектов, авиационным методом и в личных подсобных хозяйствах [1-2].

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 - ФГБУ «Научно-практический токсикологический центр» (ФГБУ НПТЦ 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 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2022, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013)) По ГОСТ 12.1.007¹ и в соответствии с гигиенической классификацией пестицидов и агрохимикатов² высокоопасная продукция по степени воздействия на организм, 2 класс опасности [1-4].
- Классификация опасности в соответствии с СГС:
- химическая продукция, представляющая собой воспламеняющуюся жидкость, 4 класс;
 - химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при проглатывании, 4 класс;
 - химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при попадании на кожу, 5 класс;
 - химическая продукция, вызывающая разъедание (некроз)/раздражение кожи, 3 класс;
 - химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз, 2В класс;

¹ Классификация по ГОСТ 12.1.007 распространяется на условия производства пестицида.

² МР 1.2.0235-21 Гигиеническая классификация пестицидов и агрохимикатов по степени опасности.

стр. 4 из 18	РПБ № 49963922.20.90691 Действителен до 30.07.2027 г.	Пестицид Вертимек, КЭ (18 г/л абамектина) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A8612АН от 20.07.2023, редакция 1.0
-----------------	--	---

- химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при вдыхании, 4 класс;
- химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии, 3 класс (раздражающее действие);
- химическая продукция, воздействующая на функцию воспроизводства, 1В класс;
- химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды, 1 класс;
- химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, 1 класс [2, 4-9, 13].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2022

2.2.1 Сигнальное слово

Опасно [10].

2.2.2 Символы (знаки) опасности



«Восклицательный знак» [10].



«Опасность для здоровья человека» [10].



«Опасность для окружающей среды» [10].

2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H227: Горючая жидкость.

H302+H332: Вредно при проглатывании и вдыхании.

H313: Может причинить вред при попадании на кожу.

H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.

H320: При попадании в глаза вызывает раздражение.

H335: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

H360: Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.

H410: Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [10].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

Не имеет, смесь заданной рецептуры [2, 11].

3.1.2 Химическая формула

Не имеет, смесь заданной рецептуры [2, 11].

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

Продукция представляет собой смесь действующего вещества абамектина со смачивающими, диспергирующими веществами, эмульгаторами, стабилизаторами в растворителях. Рецепт (состав) являются собственностью производителя, и представлены в объеме,

Пестицид Вертимек, КЭ (18 г/л абамектина) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A8612AH от 20.07.2023, редакция 1.0	РПБ № 49963922.20.90691 Действителен до 30.07.2027 г.	стр. 5 из 18
---	--	-----------------

позволяющем оценить и описать опасные свойства продукции [1-2, 11].

3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [2, 11-13]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Абамектин (д.в)	≥ 1 - < 2,5	0,05 (ОБУВ)	Нет	71751-41-2	615-339-5
1-Метилпирролидин-2-он	≥ 20 - < 30	100 (п+а)	4	872-50-4	212-828-1
Масло минеральное нефтяное +	≥ 10 - < 20	5 (а)	3	8042-47-5	265-148-2
Гексан-1-ол	≥ 20 - < 30	10 (п)	4	111-27-3	203-852-3
Фумаровая кислота	≥ 0,1 - < 1	5 (а)	3	110-17-8	203-743-0
Смачивающие и диспергирующие вещества, стабилизатор, эмульгатор	До 100	Не установлена	Нет	Конфед-но	Конфед-но
Примечание: «п» - пары; «а» - аэрозоли; «п+а» - смесь паров и аэрозоля; «+» - требуется специальная защита кожи и глаз.					

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Слезотечение, выделения из носа, снижение двигательной активности, мышечная слабость, першение в горле, кашель [1-2, 14-15].
4.1.2 При воздействии на кожу	Покраснение, отечность [1-2, 14-15].
4.1.3 При попадании в глаза	Покраснение слизистых оболочек глаз, слезотечение, отек, воспаление радужной оболочки [1-2, 14-15].
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Боли в области живота, тошнота, рвота, головная боль, головокружение, слабость, кашель, чувство опьянения, нарушение координации движений, сонливость, спутанность сознания; в тяжелых случаях потеря сознания [1-2, 14-15].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Вывести пострадавшего на свежий воздух, освободить от стесняющей одежды, обеспечить покой, тепло. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1-2, 14-15].
4.2.2 При воздействии на кожу	Удалить препарат куском ткани, ваты или мягкой бумаги, избегая грубого растирания кожи, а затем обмыть загрязненный участок водой с мылом. При попадании на одежду после снятия загрязненной одежды или обуви промыть водой участки возможного загрязнения кожи. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1-2, 14-15].
4.2.3 При попадании в глаза	Немедленно промыть глаза мягкой струей чистой проточной воды при разомкнутых веках. При

стр. 6 из 18	РПБ № 49963922.20.90691 Действителен до 30.07.2027 г.	Пестицид Вертимек, КЭ (18 г/л абамектина) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A8612АН от 20.07.2023, редакция 1.0
-----------------	--	---

4.2.4 При отравлении пероральным путем	необходимости обратиться за медицинской помощью [1-2, 14-15]. 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. Антидотов нет, лечение симптоматическое [1-2, 14-15].
4.2.5 Противопоказания	Не рекомендуется применять барбитураты и бензодиазамины. Ничего не давать в рот и не вызывать рвоту у пострадавшего, находящегося в бессознательном состоянии [1-2, 14-15].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Горючая жидкость [1-2, 15, 17-18].
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)	Температура вспышки: 72,5 °С; Температура воспламенения: 255 °С; Температура самовоспламенения: нет данных; Температурные пределы распространения пламени: нет данных; Концентрационные пределы распространения пламени: нет данных [1, 19].
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	При возгорании возникает густой черный дым, содержащий токсичные продукты горения: оксиды азота, углерода и другие. Воздействие продуктов разложения может быть опасным для здоровья [15-18].
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Распыленные струи воды, спиртостойкая пена, порошковые и углекислотные огнетушители [1].
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Тонконаправленные струи воды, так как это может рассеивать и распространять огонь [1].
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом, кислородные изолирующие противогазы [19-23].
5.7 Специфика при тушении	В процесс горения может быть вовлечена полимерная упаковка [1-2].

Пестицид Вертимек, КЭ (18 г/л абамектина) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A8612AH от 20.07.2023, редакция 1.0	РПБ № 49963922.20.90691 Действителен до 30.07.2027 г.	стр. 7 из 18
---	--	-----------------

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. 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 [24].

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

Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [24].

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 боны). Колодцы 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

стр. 8 из 18	РПБ № 49963922.20.90691 Действителен до 30.07.2027 г.	Пестицид Вертимек, КЭ (18 г/л абамектина) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A8612АН от 20.07.2023, редакция 1.0
-----------------	--	---

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 [1-2, 24].

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить рекомендуемыми средствами пожаротушения с максимального расстояния. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения [1-2, 24].

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

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

Обеспечение рабочих мест приточно-вытяжной, аварийной вентиляциями, и местными системами вентиляции. Производственное оборудование должно быть герметично, тара для хранения продукта – плотно укупоренной. Поддержание чистоты рабочих помещений; недопущение подтеков в оборудовании. Организованный сбор и удаление отходов. Производственное оборудование в соответствии с проектными решениями завода ООО «Сингента». Соблюдение техники безопасности, мер пожарной безопасности, оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения, сорбентами химических веществ и средствами устранения утечек [1-2].

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;

Пестицид Вертимек, КЭ (18 г/л абамектина) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A8612AH от 20.07.2023, редакция 1.0	РПБ № 49963922.20.90691 Действителен до 30.07.2027 г.	стр. 9 из 18
---	--	-----------------

– 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.

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 [1-2].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Продукцию транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта, и при строгом соблюдении мер безопасности, изложенных в СанПиН 1.2.3684-21 (раздел XXV) и СП 2.2.3670-20 [1-2, 11].

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)

Продукцию хранят в плотно закрытых емкостях в сухих, прохладных и хорошо проветриваемых помещениях, на специальных складах для пестицидов при температуре от 0°C до +30°C, отдельно от других пестицидов, пищевых продуктов, напитков и кормов для скота с учетом требований по совместимости их хранения. Жидкие пестициды хранить отдельно от сыпучих.

Гарантийный срок хранения в не вскрытой заводской упаковке – 4 года с даты изготовления [1-2].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Продукцию упаковывают в пластиковые канистры объемом 1 литр, помещенные в картонную коробку по 12 штук. В качестве укрупненной тары применяются паллеты размером 1000×1200 мм., товар запалечен стрейч-пленкой [1-2, 11].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Не применяется в быту [1-2].

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 абамектину ОБУВ р.з. = 0,05 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 [1-2, 4].

стр. 10 из 18	РПБ № 49963922.20.90691 Действителен до 30.07.2027 г.	Пестицид Вертимек, КЭ (18 г/л абамектина) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A8612АН от 20.07.2023, редакция 1.0
------------------	--	---

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция, местные вытяжные системы. Герметичность оборудования и емкостей. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Ежедневная влажная уборка помещений [1].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Не допускать работы с продуктом при неработающей вентиляции, использовать средства индивидуальной защиты в соответствии с отраслевыми нормами. Не курить, не принимать пищу и не пить в помещениях, где используется и хранится продукт. Все работающие должны соблюдать правила личной гигиены. Запрещаются работы с препаратом без средств индивидуальной защиты органов дыхания, глаз, кожных покровов и без спецодежды. Проводить предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры персонала, привлекаемого к работе.

В связи с тератогенностью работы с препаратом должны проводиться только специалистами по защите растений или под их контролем, или лицами, прошедшими специальную профессиональную подготовку. Не допускается использование труда женщин на работах в контакте с пестицидами в период беременности и грудного вскармливания ребенка [1-2, 15-16].

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 [1-2].

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 резины с защитой от химических, биологических факторов, механических воздействий; очки защитные закрытого типа, применяются совместно с полумаской; сапоги КЩС (кислотощелочестойкие) [1-2].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Не применяется в быту [1].

Пестицид Вертимек, КЭ (18 г/л абамектина) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A8612AH от 20.07.2023, редакция 1.0	РПБ № 49963922.20.90691 Действителен до 30.07.2027 г.	стр. 11 из 18
---	--	------------------

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	Жидкость от желтого до красно-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 активности ионов водорода (1% водный раствор): 2,6-3,6 ед. pH. Плотность: 0,96 г/см ³ . Вязкость динамическая: 11,4 мПа·с при 40 °С, 19,0 мПа·с при 20 °С. Растворимость в воде: не растворяется. Поверхностное натяжение при 20 °С: 37,1 мН/м [1-2].

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, 13-14].
10.2 Реакционная способность	По продукции в целом данные отсутствуют [1-2].
10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	Избегать разгерметизации упаковки, нагревания, контакта с несовместимыми веществами, источниками воспламенения [1-2, 13-16].

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)	В соответствии с гигиенической классификацией пестицидов по степени опасности препарат отнесен к высокоопасному по степени воздействия на организм. Лимитирующий показатель вредного воздействия – общетоксический эффект. Вредно при проглатывании и вдыхании. Может причинить вред при попадании на кожу. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка [1-5].
11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	Ингаляционный (при вдыхании), при попадании на кожные покровы, слизистые оболочки глаз, перорально (при случайном проглатывании) [2, 13-14].
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека	Центральная нервная, дыхательная и сердечно-сосудистая системы, печень, почки, селезенка, желудочно-кишечный тракт, морфологический состав периферической крови, слизистые оболочки глаз, кожные покровы [2, 13-14].
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)	Продукция оказывает раздражающее действие на глаза и слабораздражающее действие на кожу. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Sensibilizing действие не установлено, может проникать через неповрежденную кожу [1-2, 4, 13-15].

стр. 12 из 18	РПБ № 49963922.20.90691 Действителен до 30.07.2027 г.	Пестицид Вертимек, КЭ (18 г/л абамектина) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A8612АН от 20.07.2023, редакция 1.0
------------------	--	---

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)

Препарат может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка [1-2, 4, 13-15].

Абамектин обладает тератогенным действием (класс 2), репродуктивной токсичностью; мутагенное и канцерогенное действия не установлено [1-2, 4, 13-15].

Препаративная форма:

DL₅₀ = 650 мг/кг, в/ж, крысы;

DL₅₀ > 2000 мг/кг, н/к, кролики;

CL₅₀ = 3500 мг/м³, инг., крысы [2, 5].

Абамектин:

DL₅₀ = 10 мг/кг, в/ж, крысы;

DL₅₀ = 13,7 мг/кг, в/ж, мыши;

DL₅₀ > 330 мг/кг, н/к, крысы;

DL₅₀ > 2000 мг/кг, н/к, кролики;

CL₅₀ > 5,8 мг/м³, инг., крысы [2, 5].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

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

Препарат при несоблюдении правил обращения и хранения, при попадании избыточных количеств может загрязнять объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водные объекты). Класс опасности для пчел – 1 (высокотоксичное). Проявляет биологическую активность по отношению к гидробионтам (бактериям, простейшим, рыбам), оказывает на них чрезвычайно токсическое действие, в том числе с долгосрочными последствиями. Наблюдаемыми признаками воздействия могут служить: изменение органолептических свойств воды, затруднение самоочищения водоемов, загрязнение атмосферного воздуха продуктами термического разложения, загрязнение почв и растительного покрова. Класс по стойкости в почве 4 [1-2, 4-5, 15, 25-26].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил обращения, хранения и транспортирования, при неорганизованном размещении отходов, в результате аварийных ситуаций и ЧС.

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)

Пестицид Вертимек, КЭ (18 г/л абамектина) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A8612AH от 20.07.2023, редакция 1.0	РПБ № 49963922.20.90691 Действителен до 30.07.2027 г.	стр. 13 из 18
---	--	------------------

Таблица 2 [2, 11-12, 27]

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 или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Абамектин (д.в)	0,00004 (ОБУВ)	0,001/(с.-т.)	Не установлены	0,01 (ОДК)
Фумаровая кислота	0,4; рефл.; 4 класс	Не установлены	0,05; токс.; 3 класс	Не установлены
1-Метилпирролидин-2-он	0,3 (ОБУВ)	0,5; общ.; 3 класс	15,4; токс.; 4 класс	Не установлены
Масло минеральное нефтяное	0,05 (ОБУВ)	0,3; орг. пленка; 4 класс (нефть)	0,05; рыб.-хоз. (запах мяса рыб); 3 класс (нефть и нефтепродукты)	Не установлены
Гексан-1-ол	0,8/0,2; рефл.-рез.; 3 класс	0,01; сан.-токс.; 2 класс		Не установлены

12.3.2 Показатели экотоксичности

(CL, ЕС, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)

Препаративная форма:

LC₅₀ = 1,2 мг/л, Карп (рыбы), 96 ч.;

NOEC = 0,001 мг/л, Предличинки бестера (рыбы), 5,5 с.;

EC₅₀ = 0,0041 мг/л, Daphnia magna (ракообразные), 48 ч.;

NOEC = 0,00025 мг/л, Daphnia magna (ракообразные), 21 с.;

NOEC > 25 мг/л, род scenedesmus (ракообразные), 4 с.

Абамектин:

LC₅₀ = 0,0036 мг/л, Радужная форель (рыбы), 96 ч.;

NOEC = 0,001 мг/л, Карп (рыбы), 96 ч.;

NOEC = 0,00008 мг/л, Сеголетка карпа (рыбы), 5-30 с.;

NOEC = 0,00052 мг/л, Радужная форель (рыбы), 21 с.;

EC₅₀ = 0,00012 мг/л, Daphnia magna (ракообразные), 48 ч.;

NOEC = 0,00001 мг/л, Daphnia magna (ракообразные), 21 с.;

EC₅₀ = 1,59 мг/л, Pseudokirchneriella subcapitata (водоросли), 96 ч.;

NOEC = 5 мг/л, род subcapitata (ракообразные), 4 с.;

LC₅₀ (пчелы) = 0,0015 кмг/пчелу (контактно);

LC₅₀ (пчелы) = 0,008 кмг/пчелу (орально) [2, 5].

12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет

Абамектин быстро разрушается в почве, по классификации стойкости пестицидов в почве

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)

стр. 14 из 18	РПБ № 49963922.20.90691 Действителен до 30.07.2027 г.	Пестицид Вертимек, КЭ (18 г/л абамектина) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A8612АН от 20.07.2023, редакция 1.0
------------------	--	---

биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)

относится к среднестойким действующим веществам, в полевых испытаниях проявил себя как нестойкое вещество; по классификации подвижности пестицидов в почве относится к неподвижным действующим веществам; вероятность миграции за пределы почвенного профиля оценивается как низкая. В лабораторных условиях гидролитически устойчив, основным путем разрушения в воде является фотолиз; в условиях, приближенных к естественным (система вода/донный осадок) абамектин не подвержен активной биодegradации. Учитывая низкие значения давления паров абамектина и его констант Генри, реализация опасности загрязнения атмосферы маловероятно [2, 4-5].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании

Аналогичны применяемым при обращении с основной продукцией и изложенным в разделах 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 [28-30]. 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 [28-30]. Не применяется в быту [1, 28-30].

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

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

3082 [1, 31].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Надлежащее отгрузочное наименование: ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОЕ, Н.У.К. [1, 31].

Транспортное наименование: Пестицид Вертимек, КЭ (18 г/л абамектина) [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Продукцию транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта [1].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Пестицид Вертимек, КЭ (18 г/л абамектина) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A8612AH от 20.07.2023, редакция 1.0	РПБ № 49963922.20.90691 Действителен до 30.07.2027 г.	стр. 15 из 18
---	--	------------------

- класс	9 [32].
- подкласс	9.1 [32].
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	9153 (по ГОСТ 19433-88) [32]. 9063 (при железнодорожных перевозках) [24].
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	9 [32].
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	
- класс или подкласс	9 [31].
- дополнительная опасность	Отсутствует [31].
- группа упаковки ООН	III [31].
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	Транспортная маркировка (манипуляционные знаки) наносится в соответствии с ГОСТ 14192-96 [1, 33].
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Аварийная карточка № 906 – при перевозке железнодорожным транспортом. Аварийная карточка № F-A, S-F – при перевозке морским транспортом. Аварийная карточка № 9L – при перевозке авиатранспортом [24, 34-35].
14.8 Дополнительные сведения	Опасный груз в освобожденных количествах 5 кг (при соблюдении всех требований Рекомендаций ООН для опасных грузов, упакованных в освобожденных количествах) [31, 36].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

ФЗ «О техническом регулировании».

ФЗ «Об отходах производства и потребления».

ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

ФЗ «Об охране окружающей среды».

ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».

ФЗ «О пожарной безопасности».

ФЗ «О стандартизации».

ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами».

ФЗ «О защите прав потребителей».

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

Свидетельство о государственной регистрации
пестицида и агрохимиката Минсельхоз России
№ 913 от 22.12.2015 г.

15.2 Международные конвенции и соглашения

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

Не регулируется Монреальским протоколом и
Стокгольмской конвенцией [37-38].

стр. 16 из 18	РПБ № 49963922.20.90691 Действителен до 30.07.2027 г.	Пестицид Вертимек, КЭ (18 г/л абамектина) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A8612АН от 20.07.2023, редакция 1.0
------------------	--	---

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

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

ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № 49963922.20.62276 от 05.06.2020 г.

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁶

1. SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария) на Вертимек (VERTIMEC 1.8 EC) код продукта A8612АН от 20.07.2023, редакция 1.0.
2. Экспертное заключение ФБУН ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана на препарат Вертимек, КЭ (18 г/л абамектина) от 22.06.2015 г. (в дополнение к экспертным заключениям от 06.12.2000 г., 15.03.2004 г., 12.10.2006 г., 27.08.2008 г.).
3. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности (с Изменениями № 1 – 2).
4. МР 1.2.0235-21 Гигиеническая классификация пестицидов и агрохимикатов по степени опасности.
5. Заключение по оценке воздействия пестицида Вертимек, КЭ (18 г/л абамектина) на окружающую среду, выданное факультетом почвоведения МГУ имени М.В. Ломоносова.
6. ГОСТ 32419-2022 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
7. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм (с Поправкой).
8. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения (с Поправкой).
9. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
10. ГОСТ 31340-2022 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
11. Информационное письмо о составе препарата Вертимек, КЭ (18 г/л абамектина) ООО «СИНГЕНТА».
12. Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» от 28.01.2021 г.
13. Данные информационной системы ЕСНА (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://echa.europa.eu/>.
14. On-line база данных Автоматизированной распределенной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/online/>.
15. База данных пестицидов, режим доступа: <http://rupest.ru/>.
16. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, пер. и доп. В трех томах. Том III. Неорганические и элементоорганические соединения. Под ред. Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной. Л., «Химия», 1976.

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

Пестицид Вертимек, КЭ (18 г/л абамектина) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A8612AH от 20.07.2023, редакция 1.0	РПБ № 49963922.20.90691 Действителен до 30.07.2027 г.	стр. 17 из 18
---	--	------------------

17. ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
18. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов, и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
19. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности от 22.07.2008 N 123-ФЗ.
20. ГОСТ Р 53264-2019 Техника пожарная. Одежда пожарного специальная защитная. Общие технические требования. Методы испытаний.
21. ГОСТ Р 53269-2019 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
22. ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.
23. ГОСТ Р 53265-2019 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
24. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (М.: Транспорт, 2000 в редакции от 22.11.2021 г.).
25. Грушко Я.М. Вредные неорганические соединения в промышленных сточных водах. Изд. 2. - Л.: Химия, 1982.
26. Грушко Я.М. Вредные органические соединения в промышленных выбросах в атмосферу. Спр. - Л., Химия, 1987.
27. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом № 552 от 13.12.2016 Минсельхоза России.
28. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы 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 28.01.2021 г.
29. Рекомендации по подготовке запрещенных и непригодных к использованию пестицидов к обезвреживанию и захоронению. Рязань, ВНИИПиагрохим, 1997 г.
30. Инструкции по технике безопасности при хранении, транспортировке и применении пестицидов в сельском хозяйстве, Москва, «Агропромиздат», 1985 г.
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 (с Изменением № 1).
33. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов (с Изменениями № 1 – 3).
34. Международный морской кодекс по опасным грузам, включающий Поправки 33-06. Кодекс ММОГ. Издание 2006. Том 2.- СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
35. Doc 9284. AN/905. Технические инструкции по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху. Утверждены Советом ИКАО и изданы по его решению. - Международная организация гражданской авиации, 2007-2008 г.
36. ДОПОГ. Соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов. Издание с измененной структурой. - Нью-Йорк и Женева, ООН, 2021 г.
37. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (Montreal Protocol on Substances That Deplete the Ozone Layer). Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/montreal_prot.shtml.

стр. 18 из 18	РПБ № 49963922.20.90691 Действителен до 30.07.2027 г.	Пестицид Вертимек, КЭ (18 г/л абамектина) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A8612АН от 20.07.2023, редакция 1.0
------------------	--	---

38. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. Режим доступа:
http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf.