

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 4 9 9 6 3 9 2 2 . 2 0 . 5 8 6 6 1

от «24» сентября 2019 г.

Действителен до «24» сентября 2024 г.

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

Заместитель директора Муратова Н.М. Муратова/

М.П.

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Пестицид Амплиго, МКС (50 г/л лямбда-цигалотрина + 100 г/л хлорантранилипрола)

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Пестицид Амплиго, МКС (50 г/л лямбда-цигалотрина + 100 г/л хлорантранилипрола)

синонимы

Не имеет

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД

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 АМПЛИГО 150 ZC (AMPLIGO 150 ZC), код продукта A15397G от 15.03.2019, версия 10

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Осторожно**

Краткая (словесная): Препарат в соответствии с гигиенической классификацией пестицидов по степени опасности относится к умеренно опасным соединениям (3 класс опасности). Лимитирующий показатель вредности – общетоксическое действие. Вреден при проглатывании и при вдыхании. Обладает слабым раздражающим действием на кожу и слизистые оболочки глаз. Предположительно может оказывать отрицательное воздействие на функцию воспроизводства. Трудногорючая жидкость. Препарат чрезвычайно токсичен для водных организмов с долгосрочными последствиями. Класс опасности для пчел – 1 (высокоопасный), 1 класс опасности 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
Лямбда-цигалотрин	ОБУВ 0,1	Нет	91465-08-6	415-130-7
Хлорантранилипрол	ОБУВ 1,5	Нет	500008-45-7	610-489-8

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «СИНГЕНТА», Москва
(наименование организации) (город)

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

Код ОКПО 4 9 9 6 3 9 2 2

Телефон экстренной связи +7 (495) 933-77-55

Руководитель организации-заявителя Джонатан Браун /
(подпись) (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	– Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
№ 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 Амплиго, МКС (50 г/л лямбда-цигалотрина + 100 г/л хлорантранилипрола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A15397G от 15.03.2019, версия 10	РПБ № 49963922.20.58661 Действителен до 24.09.2024 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 Амплиго, МКС (50 г/л лямбда-цигалотрина + 100 г/л хлорантранилипрола) [1,2,10,24,34].

1.1.2 Краткие рекомендации по применению

(в т.ч. ограничения по применению)

Продукция применяется в качестве комбинированного инсектицида контактно-кишечного действия для уничтожения широкого спектра вредителей на полевых культурах.

Запрещено применение препарата в личных подсобных хозяйствах [2,10].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

Общество с ограниченной ответственностью «Сингента»

1.2.2 Адрес

(почтовый и юридический)

115114, г. Москва, ул. Летниковская, д. 2, стр. 3

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени

+7 (495) 933-77-55

+7 (495) 628-16-87 – экстренный номер (ФГУ НИПЦ ФМБА России)

1.2.4 Факс

+7 (495) 933-77-56

1.2.5 E-mail

AgroOnline.Russia@syngenta.com

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом

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

В соответствии с ГОСТ 12.1.007¹ и гигиенической классификацией пестицидов² продукт отнесен к умеренно опасным соединениям (3 класс опасности) [2,4,10,30].

Классификация по СГС:

Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при проглатывании – класс 4.

Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при вдыхании – класс 4.

Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/ раздражение кожи – класс 3.

Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/ раздражение глаз – подкласс 2B.

Химическая продукция, воздействующая на функцию воспроизводства – класс 2.

Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды – класс 1.

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

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово

Осторожно.

¹ Классификация по ГОСТ 12.1.007 распространяется на условия производства пестицида.

² Гигиеническая классификация пестицидов по степени опасности распространяется на применение пестицида по назначению.

стр. 4 из 14	Пестицид Амплиго, МКС (50 г/л лямбда-цигалотрина + 100 г/л хлорантранилипрола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A15397G от 15.03.2019, версия 10	РПБ № 49963922.20.58661 Действителен до 24.09.2024 г.
-----------------	---	---

2.2.2 Символы опасности

2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)



H302: Вредно при проглатывании.
 H332: Вредно при вдыхании.
 H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.
 H320: При попадании в глаза вызывает раздражение.
 H361: Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.
 H410: Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [1,9].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

- 3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)
- 3.1.2 Химическая формула
- 3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)

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

 Не имеет, смесь заданной рецептуры [1,33].
 Продукция представляет собой смесь действующих веществ (д.в.), лямбда-цигалотрина и хлорантранилипрола, с органическими веществами [1,2,33].
 Рецептура (состав) являются собственностью производителя, в ПБ представлена в объеме, позволяющем оценить и описать опасные свойства продукции.

3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [1-3,11,23,33]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м³	Класс опасности		
Лямбда-цигалотрин (д.в.)	2,5-10	ОБУВ 0,1	Нет	91465-08-6	415-130-7
Хлорантранилипрол (д.в.)	2,5-10	ОБУВ 1,5	Нет	500008-45-7	610-489-8
Диспергирующие вещества, в т.ч. лигносульфонат натрия	До 4	2 (а)	3	8061-51-6	617-124-1
Эмульгаторы	2	Не уст.	Нет	Отсут.	Отсут.
Загустители	До 3,5	Не уст.	Нет	Отсут.	Отсут.
Антифриз (пропиленгликоль)	До 10	7 (п+а)	3	57-55-6	200-338-0
Консервант (1,2-Бензизотиазол-3(2Н)-он)	0,23	Не уст.	Нет	2634-33-5	220-120-9
Прочие функциональные добавки (в т.ч. антивспениватели, стабилизатор, пигмент)	До 2	Не уст.	Нет	Отсут.	Отсут.
Растворители, в т.ч. сольвент-нафта и вода	До 4	300/100 (п) /в пересчете на С/	4	64742-94-5	265-198-5
	60	Не уст.	Нет	7732-18-5	231-791-2
Примечание: а – аэрозоль, п + а – смесь паров и аэрозоля, п – пары.					

Пестицид Амплиго, МКС (50 г/л лямбда-цигалотрина + 100 г/л хлорантранилипрола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A15397G от 15.03.2019, версия 10	РПБ № 49963922.20.58661 Действителен до 24.09.2024 г.	стр. 5 из 14
---	--	-----------------

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Возможны слабость, головная боль, головокружение, першение в горле, кашель [1,2,12].

4.1.2 При воздействии на кожу

Слабая эритема (покраснение), проходящая через 72 часа [2].

4.1.3 При попадании в глаза

Слабая гиперемия (состояние повышенного кровонаполнения сосудов) конъюнктивы и слабый хемоз (выраженный отек слизистой оболочки глаз), проходящие через 48 часов [2].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Возможны боли в области живота, тошнота, рвота [2,12].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Вывести пострадавшего на свежий воздух, обеспечить покой, тепло. Обратиться за медицинской помощью [1,2,12].

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. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1,2,10,12].

4.2.3 При попадании в глаза

Промыть глаза чистой проточной водой, предварительно сняв контактные линзы. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1,2,10,12].

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 вызвать рвоту; повторить это несколько раз для более полного удаления препарата из организма. Рвоту вызывают только у пострадавших, находящихся в сознательном состоянии. После вновь выпить стакан воды с активированным углем (1 г на 1 кг массы тела). Немедленно обратиться к врачу [1,2,10].

4.2.5 Противопоказания

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

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности
(по ГОСТ 12.1.044-89)

Трудногорючая жидкость [1,14,15].

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности
(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)

Температура самовоспламенения > 650°C [1].

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

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

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

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

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Данные отсутствуют [1,14].

стр. 6 из 14	Пестицид Амплиго, МКС (50 г/л лямбда-цигалотрина + 100 г/л хлорантранилипрола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A15397G от 15.03.2019, версия 10	РПБ № 49963922.20.58661 Действителен до 24.09.2024 г.
-----------------	---	--

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров
(СИЗ пожарных)

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

5.7 Специфика при тушении

В процесс горения может быть первоначально вовлечена упаковка продукта, что может привести к термическому разложению препарата.

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

6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Отвести транспортное средство в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 метров. В опасную зону входить в защитных средствах. Удалить посторонних. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Пострадавшим оказать первую помощь [17].

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

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

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

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

Сообщить в территориальные органы Роспотребнадзора. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость. При интенсивной утечке оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Место разлива засыпать песком или другим сорбирующим материалом, промыть большим количеством воды. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации с соблюдением мер предосторожности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта [1,17].

6.2.2 Действия при пожаре

Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой, спиртостойкими пенами. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния [17].

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

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

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

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

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

Поддержание чистоты рабочих помещений; недопущение подтеков в оборудовании.

Организованный сбор и удаление отходов.

Пестицид Амплиго, МКС (50 г/л лямбда-цигалотрина + 100 г/л хлорантранилипрола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A15397G от 15.03.2019, версия 10	РПБ № 49963922.20.58661 Действителен до 24.09.2024 г.	стр. 7 из 14
---	--	-----------------

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

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

Основными требованиями, обеспечивающими сохранение природной среды, являются:

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

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

Запрещено применение препарата в водоохранной зоне водных объектов! [10]

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

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

Транспортная тара - ящики из гофрированного картона. Перевозку осуществляют на паллетах размером 1000x1200 мм, запалечивают стреч-пленкой [1,10,30,33].

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 других пестицидов, продуктов питания, напитков и кормов для животных. Температура хранения: от минус 5°C до плюс 35°C [2,10,30,36].

Гарантийный срок хранения – 3 года со дня изготовления.

Срок годности – 3 года со дня изготовления [1,2,10].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Продукт упаковывают в пластиковые канистры объемом 5 литров, канистры помещают в картонные коробки по 4 штуки. Также продукт может фасоваться в пластиковые или стальные бочки объемом 200 л или пластиковые емкости объемом 1000 л [33].

Не применяется в быту [10].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

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

Контроль воздуха рабочей зоны по действующим веществам:

ОБУВ р.з. = 0,1 мг/м³ (лямбда-цигалотрин),

ОБУВ р.з. = 1,5 мг/м³ (хлорантранилипрол) [23].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

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

стр. 8 из 14	Пестицид Амплиго, МКС (50 г/л лямбда-цигалотрина + 100 г/л хлорантранилипрола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A15397G от 15.03.2019, версия 10	РПБ № 49963922.20.58661 Действителен до 24.09.2024 г.
-----------------	---	--

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Проведение предварительных, периодических (раз в год) медицинских осмотров персонала, обучение технике безопасности. Не допускается использование труда женщин на работах в контакте с пестицидами в период беременности и грудного вскармливания ребенка. Исключение прямого контакта продукта с кожей, использование СИЗ и СИЗОД, тщательная очистка спецодежды. Соблюдение мер личной гигиены: не принимать пищу, не пить и не курить во время работы; тщательно мыть руки после работы с продуктом [30,37].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

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

Респираторы противоаэрозольные фильтрующие с уровнем защиты Р2 (Р3).

При применении:

Полнолицевые маски или полумаски с комбинированными фильтрами (защита от хлора, хлористого водорода, фтороводорода, диоксида хлора и серы, аммиака и его производных, кислых газов, а также органических паров, температура кипения которых превышает +65°C (АВЕК) в сочетании с предфильтром для защиты от твердых и жидких аэрозолей) [1,10,18].

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

При приготовлении растворов и применении:

Защитный комбинезон с непромокаемым пленочным покрытием. Или костюм для защиты от кислот и щелочей совместно с фартуком ПВХ кислотостойким и нарукавниками.

Сапоги из нитрильной резины (КСЦ). Использование спецобуви из натуральной кожи при использовании ХСЗР запрещено!

Перчатки из нитрильной резины.

Очки защитные закрытого типа (при совместном применении с полумаской) или респиратором. Очки защитные закрытого типа или защитный щиток (при совместном применении с фильтрующим респиратором) [1,10,18].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Не применяется в быту [10].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Суспензия от светло-бежевого до коричневого цвета с ароматическим запахом [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, pH: 4-8.

Плотность, г/см³ при 20°C: 1,08.

Вязкость динамическая, мПа·сек:

- при 20 °C: 56,1 – 349,

- при 40 °C: 41,7 – 286 [1].

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

Пестицид Амплиго, МКС (50 г/л лямбда-цигалотрина + 100 г/л хлорантранилипрола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A15397G от 15.03.2019, версия 10	РПБ № 49963922.20.58661 Действителен до 24.09.2024 г.	стр. 9 из 14
---	--	-----------------

10.2 Реакционная способность

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

[1].

Данные по продукции отсутствуют [1].

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

11 Информация о токсичности

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

Умеренно опасная продукция по воздействию на организм. Обладает слабым раздражающим действием [1,2,10].

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.

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная система, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, система крови, слизистые оболочки глаз, кожные покровы [2,12].

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий

Препарат обладает слабым раздражающим действием на слизистые оболочки глаз и кожу. Вреден при проглатывании и вдыхании. Не обладает сенсibiliзирующим действием. Данные о кожно-резорбтивном действии продукции отсутствуют [2].

(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсibiliзирующее действия)

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

Препарат предположительно оказывает отрицательное воздействие на функцию воспроизводства (репродуктивная токсичность). Действующие вещества по репродуктивной токсичности относятся к классу опасности «3» согласно гигиенической классификации пестицидов [2].

(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)

DL₅₀ = 550 мг/кг, в/ж, крысы,

DL₅₀ > 5 000 мг/кг, н/к, крысы,

CL₅₀ > 2 910 мг/м³, крысы, 4 часа [2].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

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

Избыток препарата при применении, а также попадание его в водоемы может нанести вред объектам окружающей среды. Препарат чрезвычайно токсичен для водных организмов с долгосрочными последствиями. Класс опасности для пчел – 1 (высокоопасный), 1 класс по стойкости в почве.

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

При неорганизованном сжигании продукции выделяются опасные соединения [12,19-26].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

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

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

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

стр. 10 из 14	Пестицид Амплиго, МКС (50 г/л лямбда-цигалотрина + 100 г/л хлорантранилипрола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A15397G от 15.03.2019, версия 10	РПБ № 49963922.20.58661 Действителен до 24.09.2024 г.
------------------	---	---

Таблица 2 [19-23]

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 или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Лямбда-цигалотрин	ОБУВ 0,001	0,001 (с.-т.)	0,00000007 (токс., 1)	ОДК 0,05
Хлорантранилипрол	ОБУВ 0,007	0,2 (общ.)	Не уст.	ОДК 0,2
Лигносульфонат натрия	ОБУВ 0,5	1 (общ., 4) /лигносульфоновые кислоты/	3 (сан.-токс., 4)	Не уст.
Пропиленгликоль	ОБУВ 0,03	0,6 (общ., 3)	0,5 /ОБУВ/ (токс., 4), 0,3 /для морских водоемов/ (токс., 4)	Не уст.
Антивспенивающий агент	ОБУВ 0,1 (по полиметилсилоксановой жидкости)	0,1 (орг.пл., 4) /по полиэтилсилоксановой жидкости/	Не установлена	Не уст.

Дополнение: ДСД для лямбда-цигалотрина = 0,002 мг/кг массы тела человека.

ДСД для хлорантранилипрола = 2,0 мг/кг массы тела человека.

12.3.2 Показатели экотоксичности

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

CL₅₀ = 0,025 мг/л (Радужная форель, рыбы), 96 ч.,
ЕС₅₀ = 0,86 мг/л (дафнии Магна, ракообразные), 48 ч.,
Е_с50 = 75 мг/л (зеленые водоросли), 72 ч.

Данные по хронической токсичности для водной среды по д.в.:

для хлорантранилипрола:

NOEC = 0,11 мг/л (Радужная форель, рыбы), 90 дн.,
NOEC = 0,00447 мг/л (дафнии Магна, ракообразные), 21 д.,

для лямбда-цигалотрина:

NOEC = 0,000031 мг/л (Гольян, рыбы), 300 дн.,
NOEC = 0,000002 мг/л (дафнии Магна, ракообразные), 21 д. [1,24].

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

Хлорантранилипрол относится к среднеподвижным веществам в почве, лямбда-цигалотрин – к неподвижным веществам в почве, поэтому аккумуляция д.в. в почве и проникновение в грунтовые воды маловероятна [24].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Меры безопасности при работе с отходами аналогичны рекомендованным для работы с продуктом (см. разд. 7 и 8 ПБ).

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

Отходы продукта или испорченный продукт с места аварии собрать в герметичную емкость и направить на обезвреживание на полигон промышленных отходов или в места, согласованные с территориальными служ-

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

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

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

Пестицид Амплиго, МКС (50 г/л лямбда-цигалотрина + 100 г/л хлорантранилипрола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A15397G от 15.03.2019, версия 10	РПБ № 49963922.20.58661 Действителен до 24.09.2024 г.	стр. 11 из 14
---	--	------------------

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

бами Роспотребнадзора. Удаление и обезвреживание продукта производят в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322-03 [32] и действующими предписаниями Федеральных или местных органов исполнительной власти. Утилизация остатков пестицида производится в соответствии с «Временной инструкцией по подготовке и захоронению запрещенных и непригодных к применению в сельском хозяйстве пестицидов и тары из-под них» [38] и «Рекомендациями по подготовке запрещенных и непригодных к использованию пестицидов к обезвреживанию и захоронению» [35].

Не используется в быту [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

3082 [27].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Надлежащее отгрузочное наименование: ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (содержит лямбда-цигалотрин и хлорантранилипрол) [27].

Транспортное наименование:

Пестицид Амплиго, МКС (50 г/л лямбда-цигалотрина + 100 г/л хлорантранилипрола) [1,2,10].

14.3 Применяемые виды транспорта

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

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

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

- класс

Нет

- подкласс

Нет

- классификационный шифр

По ГОСТ 19433 – отсутствует.

(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

При железнодорожных перевозках: 9063 [17]

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности

Нет

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

[27]

- класс или подкласс

9

- дополнительная опасность

Нет

- группа упаковки ООН

III

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

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

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

Аварийная карточка № 906 при железнодорожных перевозках [17].

Аварийная карточка F-A, S-F при перевозке морским транспортом [39].

стр. 12 из 14	Пестицид Амплиго, МКС (50 г/л лямбда-цигалотрина + 100 г/л хлорантранилипрола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A15397G от 15.03.2019, версия 10	РПБ № 49963922.20.58661 Действителен до 24.09.2024 г.
------------------	---	---

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

«Об основах охраны труда»
«О техническом регулировании»
«Об отходах производства и потребления»
«О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
«Об охране окружающей среды»
«О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
«Об охране атмосферного воздуха»

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 разработан впервые.

ПБ

(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 безопасности⁶

1. SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария) на АМПЛИГО 150 ЗС, код продукта A15397G от 15.03.2019, версия 10;
2. Экспертное заключение ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана по результатам токсиколого-гигиенической оценки препарата АМПЛИГО, МКС (50 г/л лямбда-цигалотрин + 100 г/л хлорантранилипрола), выданное 14.09.2016 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. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования;
6. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм;
7. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения;
8. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду;
9. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования;
10. Тарная этикетка на препарат АМПЛИГО, МКС (50 г/л лямбда-цигалотрина + 100 г/л хлорантранилипрола);
11. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны: Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.3532-18/ ГН 2.2.5.2308-07. – М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2007/2018;

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

12. Автоматизированная распределенная информационно-поисковая система (АРИПС) «Опасные вещества». – М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации;
13. База данных пестицидов, режим доступа: <http://rupest.ru/>;
14. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004;
15. ГОСТ 12.1.044-89. ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения;
16. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993 г.;
17. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. – М.: МПС, 1997г. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики. - М.: Транспорт, 2000. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики, утвержденные 48 Советом по железнодорожному транспорту (в редакции протокола СЖТ СНГ от 19.05.2016). Аварийная карточка №906;
18. Крутиков В.Н. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств: Энциклопедия из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. – М.: ФИД «Деловой экспресс», 2002;
19. ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. ГН 2.1.6.3492-17/2.1.6.2309-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2008, 2017;
20. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. ГН 2.1.5.1315-03/2.1.5.2307-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2003, 2008;
21. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №552 от 13.12.2016 Федерального агентства по рыболовству;
22. ПДК/ОДУ химических веществ в почве. ГН 2.1.7.2041-06/ГН 2.1.7.2511-09. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2006, 2009;
23. ПДК и ОБУВ содержания пестицидов в объектах окружающей среды: Гигиенические нормативы. ГН 1.2.3539-18. – М: Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, 2013. С изм. №1,2;
24. Заключение по оценке воздействия на окружающую среду инсектицида АМПЛИГО, МКС (100 г/л хлорантранилипрола+50 г/л лямбда-цигалотрина), выданное 30.06.2016 факультетом почвоведения МГУ имени М.В. Ломоносова;
25. Грушко Я.М. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах. Справочник. – Л.: Химия, 1982;
26. СанПиН 4630-88. Санитарные правила и нормы охраны поверхностных вод от загрязнения;
27. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2017;
28. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка;
29. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов с изм.1-3;
30. Санитарные правила и нормы. СанПиН 1.2.2584-10. Гигиенические требования к безопасности процессов испытаний, хранения, перевозки, реализации, применения, обезвреживания и утилизации пестицидов и агрохимикатов;
31. Санитарные правила и нормы. СанПиН 1.2.2353-08. Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности;

стр. 14 из 14	Пестицид Амплиго, МКС (50 г/л лямбда-цигалотрина + 100 г/л хлорантранилипрола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A15397G от 15.03.2019, версия 10	РПБ № 49963922.20.58661 Действителен до 24.09.2024 г.
------------------	---	--

32. Санитарные правила и нормы. СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»;
33. Информационное письмо о составе продукции «АМПЛИГО, МКС», применяемых видах транспорта, упаковке от 22.07.2019 за подписью Джонатана Брауна;
34. Свидетельство о государственной регистрации № 1427 от 29.03.2017 г. на пестицид АМПЛИГО, МКС (50 г/л лямбда-цигалотрина+100 г/л хлорантранилипрола), выданное Федеральной службой по ветеринарному и фитосанитарному надзору Минсельхоза РФ;
35. Рекомендации по подготовке запрещенных и непригодных к использованию пестицидов к обезвреживанию и захоронению. Рязань, ВНИИПиагрохим, 1997 г.;
36. Инструкции по технике безопасности при хранении, транспортировке и применении пестицидов в сельском хозяйстве, Москва, «Агропромиздат», 1985 г.;
37. Санитарные правила и нормы. СанПиН 2.2.0.555-96. Гигиенические требования к условиям труда женщин;
38. Временная инструкция по подготовке и захоронению запрещенных и непригодных к применению в сельском хозяйстве пестицидов и тары из-под них. Утверждена ВПНО «Союзсельхозхимия» 19.05.89;
39. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ. Издание 2006. - С-Пб: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.