

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

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

от «18» февраля 2025 г.

Действителен до «18» февраля 2030 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Пестицид Проклэйм Фит, ВДГ (400 г/кг люфенурана + 50 г/кг эмаектин бензоата)

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Пестицид Проклэйм Фит, ВДГ (400 г/кг люфенурана + 50 г/кг эмаектин бензоата)

синонимы

Отсутствуют

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 8 0 8 9 1 8 0 0 0

Условное обозначение и наименование нормативного, технического или информационного документа на продукцию (ГОСТ, ТУ, ОСТ, СТО, (M)SDS)

SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария) на Проклэйм Фит (PROCLAIM FIT 45 WG), код продукта A18922H, версия 1.1 от 12.09.2023

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово

Опасно

Краткая (словесная): Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция по гигиенической классификации пестицидов и по ГОСТ 12.1.007 (3 класс опасности). Лимитирующий показатель вредного воздействия – общетоксический эффект. Вредно при проглатывании. Может причинить вред при попадании на кожу. При попадании в глаза вызывает раздражение. Предполагается, что данная продукция вызывает раковые заболевания, может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Может поражать органы в результате однократного и многократного или продолжительного воздействия. Трудногорючее вещество. Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. Класс опасности для пчел – 1 (высокоопасная), класс по стойкости 4 (малоопасная) 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
Эмаектин бензоат	0,1 (ОБУВ)	Нет	155569-91-8	605-015-1
Люфенуран	0,5	Нет	103055-07-8	410-690-9

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»

/ П.С. Крестьянинов /

(расшифровка)

М.П.



Пестицид Проклэйм Фит, ВДГ (400 г/кг люфенурана + 50 г/кг эмабектин бензоата) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A18922H, версия 1.1 от 12.09.2023	РПБ № 49963922.20.94888 Действителен до 18.02.2030 г	стр. 3 из 16
---	--	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование

Пестицид Проклэйм Фит, ВДГ (400 г/кг люфенурана + 50 г/кг эмабектин бензоата) [1-2].

1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)

Продукция применяется в качестве трансламинарного инсектицида кишечного-контактного действия для защиты яблони, персика, винограда и томатов от широкого спектра личинок насекомых отряда Чешуекрылых (плодожорки, листовертки, совок, моли и других вредителей).
Запрещается применение препарата авиационным методом и в личных подсобных хозяйствах.
Сроки безопасного выхода людей на обработанные пестицидом площади для проведения механизированных и ручных работ – 3 дня. Срок безопасного выхода людей в теплицу для проведения ручных работ – 1 день [1-2,38].

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

+7 (495) 933-77-55 (с 9.00 до 18.00)

консультаций и ограничения по времени

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

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, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424, ГОСТ 32425))

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

Классификация по СГС:

- химическая продукция, обладающая острой токсичностью при проглатывании, 4 класс;
- химическая продукция, обладающая острой токсичностью при попадании на кожу, 5 класс;
- химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз, 2В класс;
- химическая продукция, обладающая канцерогенным действием, 2 класс;
- химическая продукция, воздействующая на функцию воспроизводства, 2 класс;
- химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии, 2 класс;
- химическая продукция, обладающая избирательной

стр. 4 из 16	РПБ № 49963922.20.94888 Действителен до 18.02.2030 г	Пестицид Проклэйм Фит, ВДГ (400 г/кг люфенулона + 50 г/кг эмаектин бензоата) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A18922H, версия 1.1 от 12.09.2023
-----------------	--	--

токсичностью на органы-мишени и/или системы при многократном/продолжительном воздействии, 1 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

2.2.1 Сигнальное слово

Опасно [10].

2.2.2 Символы (знаки) опасности



2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H302: Вредно при проглатывании.

H313: Может причинить вред при попадании на кожу.

H320: При попадании в глаза вызывает раздражение.

H351: Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.

H361: Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.

H371: Может поражать органы в результате однократного воздействия.

H372: Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

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 действующих веществ (эмаектин бензоат и люфенурон) в смеси с диспергирующими веществами, антивспенивателем, ПАВ.

Рецептура (состав) являются собственностью производителя, в ПБ представлена в объеме, 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)

Пестицид Проклэйм Фит, ВДГ (400 г/кг люфенурана + 50 г/кг эмаектин бензоата) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A18922H, версия 1.1 от 12.09.2023	РПБ № 49963922.20.94888 Действителен до 18.02.2030 г	стр. 5 из 16
--	--	-----------------

Таблица 1 [2, 12]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Эмаектин бензоат (д.в)	3-10	0,1 (ОБУВ)	Нет	155569-91-8	605-015-1
Люфенурон (д.в)	30-50	0,5 (а)	Нет	103055-07-8	410-690-9
Диспергирующий агент (лигносульфонат натрия)	30-50	2 (а)	3	8061-51-6	640-980-2
Покрывающий агент	<1	Не уст.	Нет	36443-68-2	253-039-2
Прочие функциональные добавки (в т.ч. антивспениватели, ПАВЫ, наполнитель)	До 24	Не уст.	Нет	Отс.	Отс.
Примечание: а – аэрозоль.					

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Общая слабость, головокружение, головная боль, першение в горле, кашель [1-2, 14-15].

4.1.2 При воздействии на кожу

У чувствительных лиц может вызвать кожную аллергическую реакцию (покраснение, зуд, крапивница, дерматит) [1-2, 14-15].

4.1.3 При попадании в глаза

Покраснение, зуд, слезотечение, возможен отек (припухлость) роговицы [1-2, 14-15].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Боли в области живота, тошнота, рвота, диарея [1-2, 14-15].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Вывести пострадавшего на свежий воздух. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1-2, 14-15].

4.2.2 При воздействии на кожу

Удалить препарат с кожи куском ткани, ваты (не втирая), а затем обмыть загрязненный участок проточной водой с мылом. При попадании на одежду после снятия загрязненной одежды промыть водой участки возможного загрязнения кожи. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1-2, 14-15].

4.2.3 При попадании в глаза

Тотчас промыть их чистой проточной водой при разомкнутых веках. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1-2, 14-15].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Прополоскать рот водой, немедленно дать выпить пострадавшему несколько стаканов воды с активированным углем (из расчета 1 г сорбента на 1 кг массы тела), а затем раздражением задней стенки глотки вызвать рвоту (повторить это следует несколько раз до полного удаления препарата из организма). После оказания первой помощи

стр. 6 из 16	РПБ № 49963922.20.94888 Действителен до 18.02.2030 г	Пестицид Проклэйм Фит, ВДГ (400 г/кг люфенулона + 50 г/кг эмаектин бензоата) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A18922H, версия 1.1 от 12.09.2023
-----------------	--	--

немедленно обратиться к врачу.

Антидота для препарата нет, лечение симптоматическое [1-2, 14-15].

4.2.5 Противопоказания

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)

Трудногорючее вещество [1-2, 15, 17-18].

5.2 Показатели

пожаровзрывоопасности

(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)

Температура вспышки в закрытом тигле: нет данных;

Температура воспламенения: нет данных;

Температура самовоспламенения: 500 °С;

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

В очаге пожара после выкипания растворителя может возникать густой чёрный 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

Тонкораспыленные струи воды, спиртостойкая пена, порошковые и углекислотные огнетушители [1].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Компактные струи воды, так как это может рассеивать и распространять пламя [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

Взвешенная пыль в воздухе пожаровзрывоопасна. В процесс горения может быть первоначально вовлечена упаковка продукта, горение которой сопровождается выделением токсичных веществ [1-2].

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 опасную зону в радиусе не менее 50 м. В зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Удалить посторонних. Держаться наветренной стороны. Пострадавшим

Пестицид Проклэйм Фит, ВДГ (400 г/кг люфенурона + 50 г/кг эмаектин бензоата) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A18922H, версия 1.1 от 12.09.2023	РПБ № 49963922.20.94888 Действителен до 18.02.2030 г	стр. 7 из 16
--	--	-----------------

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

оказать первую помощь [24].

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. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом и патронами В, БКФ [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 рассыпании препарата на грунт / водосборную поверхность, локализовать: предотвратить попадание в водные объекты - создать обвалование участка (грунт, песок, сорбирующие рукава, заградительные боны).

Удалить загрязненный грунт: лопатой выкопать загрязненный грунт, собрать в плотные полиэтиленовые мешки и поместить в промаркированные закрываемые контейнеры с последующей передачей на обезвреживание в организации, имеющие лицензии Росприроднадзора [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. Производственное оборудование в соответствии с проектными решениями завода Сингента. 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. Соблюдение техники безопасности, мер пожарной безопасности, оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения, сорбентами химических веществ и средствами устранения утечек [1-2].

стр. 8 из 16	РПБ № 49963922.20.94888 Действителен до 18.02.2030 г	Пестицид Проклэйм Фит, ВДГ (400 г/кг люфенурана + 50 г/кг эмаектин бензоата) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A18922H, версия 1.1 от 12.09.2023
-----------------	--	--

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Очистка воздуха производственных помещений до допустимых норм содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу. Анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях. Не допускать пролива и попадания продукта в канализацию, открытые водоемы, грунтовые воды, почву [1-2].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Пестицид перевозят всеми видами транспорта в соответствии правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Перевозку осуществляют на паллетах размером 1000x1200 мм, запалечивают стрейч-пленкой [1-2, 11,38].

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 упаковке изготовителя в закрытых, сухих, прохладных и хорошо проветриваемых помещениях, на специальных складах для пестицидов при температуре от -10 °C до +35 °C, отдельно от продуктов питания, кормов и питьевой воды.

Гарантийный срок хранения в невскрытой заводской упаковке – 3 года с даты изготовления [1-2,38].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Продукцию упаковывают полимерные канистры по 1 кг, помещенные в картонную коробку по 12 шт [1-2, 11,38].

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 аэрозолю действующего вещества *эмаектин бензоат* ПДК р.з. = 0,1 мг/м³;

по аэрозолю действующего вещества *люфенуран* ПДК р.з. = 0,5 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 [1-2, 4].

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].

Пестицид Проклэйм Фит, ВДГ (400 г/кг люфенурона + 50 г/кг эмабектин бензоата) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A18922H, версия 1.1 от 12.09.2023	РПБ № 49963922.20.94888 Действителен до 18.02.2030 г	стр. 9 из 16
---	--	-----------------

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.

Не допускается использование труда женщин на работах в контакте с пестицидами в период беременности и грудного вскармливания ребенка [1-2, 15-16,38].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Полнолицевая маска или полумаска фильтрующая с комбинированными фильтрами АВЕК [1-2].

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

Пыленепроницаемый защитный костюм или защитный комбинезон с непромокаемым пленочным покрытием; перчатки из нитрильной резины; защитные герметичные очки с боковыми щитками; резиновые сапоги с повышенной стойкостью к действию пестицидов [1-2].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Не применяется в быту [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Гранулы от коричневого до темно-коричневого цвета [1-2].

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

Показатель активности ионов водорода (1% водный раствор): 7-11 ед. рН [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

стр. 10 из 16	РПБ № 49963922.20.94888 Действителен до 18.02.2030 г	Пестицид Проклэйм Фит, ВДГ (400 г/кг люфенурана + 50 г/кг эмаектин бензоата) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A18922H, версия 1.1 от 12.09.2023
------------------	--	--

11.1 Общая характеристика воздействия

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

Умеренно опасная (токсичная) продукция по воздействию на организм. Лимитирующий показатель вредного действия – общетоксический эффект. Вредно при проглатывании. Может причинить вред при попадании на кожу. При попадании в глаза вызывает раздражение. Предполагается, что данная продукция вызывает раковые заболевания, может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Может поражать органы в результате однократного и многократного или продолжительного воздействия [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

Нервная, дыхательная и сердечно-сосудистая системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, кровь, 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 слизистые оболочки глаз. Пыль препарата может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Sensibilizing действие препарата не установлено, кожно-резорбтивное действие не установлено [1-2, 4, 13-15].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

Предполагается, что препарат вызывает раковые заболевания, может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка [1-2, 4, 13-15].

Эмаектин бензоат обладает канцерогенным действием (класс опасности 3 – умеренно опасный агент); имеются данные о наличии тератогенного и репротоксического эффектов на отдельные показатели репродуктивной функции и потомства у животных на уровне доз, токсичных для материнского и отцовского организмов; мутагенное действие не установлено.

Люфенурон обладает канцерогенным действием (класс опасности 3 – умеренно опасный); воздействие на репродуктивную функцию и мутагенное действие не установлены.

Отдаленные последствия для остальных компонентов не установлены [1-2, 4, 13-15].

Препаративная форма:

DL₅₀ = 2000 мг/кг, в/ж, крысы;

DL₅₀ > 2000 мг/кг, н/к, крысы;

11.6 Показатели острой токсичности

(DL₅₀ (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL₅₀ (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

Пестицид Проклэйм Фит, ВДГ (400 г/кг люфенурана + 50 г/кг эмабектин бензоата) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A18922H, версия 1.1 от 12.09.2023	РПБ № 49963922.20.94888 Действителен до 18.02.2030 г	стр. 11 из 16
---	---	------------------

$CL_{50} > 5020 \text{ мг/м}^3$, инг., 4 ч., крысы-самцы.

Эмабектин бензоат:

$DL_{50} = 53-58 \text{ мг/кг}$, в/ж, крысы;

$DL_{50} = 141-165 \text{ мг/кг}$, в/ж, мыши;

$DL_{50} > 2000 \text{ мг/кг}$, н/к, крысы;

$CL_{50} = 2120-4440 \text{ мг/м}^3$, инг., крысы

Люфенуран:

$DL_{50} > 2000 \text{ мг/кг}$, в/ж, крысы;

$DL_{50} > 2000 \text{ мг/кг}$, н/к, крысы;

$CL_{50} > 2350 \text{ мг/м}^3$, 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 (высокоопасная продукция). Проявляет биологическую активность по отношению к гидробионтам (бактериям, простейшим, рыбам), оказывает на них 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 4 (малоопасная продукция) по стойкости в почве [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 водоемах, почвах)

Таблица 2 [2, 12, 27]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м^3 (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л , (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
------------	--	--	---	---

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)

стр. 12 из 16	РПБ № 49963922.20.94888 Действителен до 18.02.2030 г	Пестицид Проклэйм Фит, ВДГ (400 г/кг люфенурана + 50 г/кг эмаектин бензоата) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A18922H, версия 1.1 от 12.09.2023
------------------	--	--

Эмаектин бензоат	0,001 (ОБУВ)	0,005; общ.	Не установлены	0,07 (ОДК)
Люфенурон	0,04/0,01	0,005; общ.	0,1 токс. 3 класс	0,01
Диспергирующий агент (лигносульфонат натрия)	0,5 (ОБУВ)	По лигнинсульфоновым кислотам: 1, общ. 4 класс	1 (в пересчете на лигносульфоновые кислоты – 0,9) ¹⁾ , сан.-токс., 4 класс По натрию: 200, с-т. 2 класс	Не уст.
Примечание: ДСД (эмаектин бензоат) = 0,003 мг/кг массы тела человека. ДСД (люфенурон) = 0,01 мг/кг массы тела человека.				

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

Эмаектин бензоат:

LC₅₀ = 0,175 мг/л, *Oncorhynchus mykiss* (рыбы), 96 ч.;
NOEC = 0,012 мг/л, *Pimephales promelas* (рыбы), 32 дн.;
LC₅₀ = 0,001 мг/л, *Daphnia magna* (ракообразные), 48 ч.;
NOEC = 0,000018 мг/л, *Daphnia magna* (ракообразные), 28 дн.;
ЕС₅₀ = 0,0039 мг/л, *Selenastrum capricorn* (водоросли), 72 ч.;
NOEC = 0,0046 мг/л, *Raphidocelis subcapitata* (водоросли), 72 ч.;
LC₅₀ (пчелы) = 0,036 мкг/пчелу (контактно)

Люфенурон:

LC₅₀ >29 мг/л, *Oncorhynchus mykiss* (рыбы), 96 ч.;
NOEC = 0,002 мг/л, (рыбы)
LC₅₀ = 0,0013 мг/л, *Daphnia magna* (ракообразные), 48 ч.;
ЕС₅₀ = 8,8 мг/л, (водоросли), 72 ч.;
LC₅₀ (пчелы) >200 мкг/пчелу (контактно);
LC₅₀ (пчелы) >197 мкг/пчелу (орально) [2, 5].

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

Эмаектин бензоат в контролируемых лабораторных условиях проявил себя, как среднестойкое вещество (DT₅₀ = 21-30 дней), период полуразложения в полевых условиях не превышает 3 дней, что характеризует вещество, как нестойкое, таким образом аккумуляция вещества в почве практически исключена; является гидролитически устойчивым веществом, но, в тоже время, быстро разлагается в водной среде посредством фотолиза (DT₅₀ = 0,89 дня); быстро разлагается в воздухе путем фотохимического окисления (DT₅₀ = 0,015-0,01 дня).

Люфенурон является стойким в воде веществом в лабораторных условиях и условиях, приближенных к

Пестицид Проклэйм Фит, ВДГ (400 г/кг люфенурана + 50 г/кг эмаектин бензоата) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A18922H, версия 1.1 от 12.09.2023	РПБ № 49963922.20.94888 Действителен до 18.02.2030 г	стр. 13 из 16
--	--	------------------

естественным (вода/донный остаток). Фотолиз существенно ускоряет разложение д.в., при этом процессе образуются метаболиты. Люферон не подвержен активной биodeградации в воде [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. 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)

3077 [1, 31].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Надлежащее отгрузочное наименование: ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (содержит люфенуран и эмаектин бензоат) [1, 31].

Транспортное наименование: Пестицид Проклэйм Фит, ВДГ (400 г/кг люфенурана + 50 г/кг эмаектин бензоата) [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Пестицид перевозят автомобильным, железнодорожным, воздушным и водным видами транспорта [1].

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 [32].
9.1 [32].
9153 (по ГОСТ 19433-88) [32].

Нет [32].

14.5 Классификация опасности груза

стр. 14 из 16	РПБ № 49963922.20.94888 Действителен до 18.02.2030 г	Пестицид Проклэйм Фит, ВДГ (400 г/кг люфенулона + 50 г/кг эмаектин бензоата) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A18922H, версия 1.1 от 12.09.2023
------------------	--	--

по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

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

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

9 [31].

Отсутствует [31].

III [31].

Транспортная маркировка (манипуляционные знаки) наносятся в соответствии с ГОСТ 14192-96 [1, 33].

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].

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»

Свидетельство о государственной регистрации [2].

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

15.2 Международные конвенции и соглашения

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

Продукция не подпадает под действие международных конвенций и соглашений [36-37].

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 разработан впервые.

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария) на Проклэйм Фит (PROCLAIM FIT 45 WG), код продукта A18922H, версия 1.1 от 12.09.2023
2. Экспертное заключение ФБУН ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана с дополнением на препарат Пестицид Проклэйм Фит, ВДГ (400 г/кг люфенулона + 50 г/кг эмаектин бензоата) от 23.09.2020 г.

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

Пестицид Проклэйм Фит, ВДГ (400 г/кг люфенулона + 50 г/кг эмабектин бензоата) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A18922H, версия 1.1 от 12.09.2023	РПБ № 49963922.20.94888 Действителен до 18.02.2030 г	стр. 15 из 16
---	--	------------------

3. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования.
4. Гигиенической классификацией пестицидов по степени опасности. Методические рекомендации № 2001/26 (утв. Минздравом РФ 16.04.2001 г.).
5. Заключение по оценке воздействия пестицида Пестицид Проклэйм Фит, ВДГ (400 г/кг люфенулона + 50 г/кг эмабектин бензоата) 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;
8. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения;
9. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду;
10. ГОСТ 31340-2022 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования;
11. Информационные письма о составе, упаковке, техническое описание препарата Пестицид Проклэйм Фит, ВДГ (400 г/кг люфенулона + 50 г/кг эмабектин бензоата) 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.
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. Раздел V. Глава 27.
20. ГОСТ Р 53264-2009 Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
21. ГОСТ Р 53269-2009 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 53265-2009 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, ред. от 05.11.2024).

стр. 16 из 16	РПБ № 49963922.20.94888 Действителен до 18.02.2030 г	Пестицид Проклэйм Фит, ВДГ (400 г/кг люфенулона + 50 г/кг эмаектин бензоата) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A18922H, версия 1.1 от 12.09.2023
------------------	--	--

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.
33. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.
34. Международный морской кодекс по опасным грузам, включающий Поправки 33-06. Кодекс ММОГ. Издание 2006. Том 2.- СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
35. Дос 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. 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
37. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf
38. Тарная этикетка на препарат Пестицид Проклэйм Фит, ВДГ (400 г/кг люфенулона + 50 г/кг эмаектин бензоата).