

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

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

от «17» мая 2022 г.

Действителен до «17» мая 2027 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Пестицид Проклэйм, ВРГ (50 г/кг эмаектин бензоата)

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Пестицид Проклэйм, ВРГ (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 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 Проклэйм (PROCLAIM 5GS),
код продукта A10324A, версия 10.0 от 21.04.2022

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Осторожно

Краткая (словесная): Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм – 3 класс в соответствии с гигиенической классификацией пестицидов и агрохимикатов. Лимитирующий показатель вредного воздействия – общетоксический эффект. Вредно при проглатывании. Может причинить вред при попадании на кожу и при вдыхании. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. 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 (д.в)	0,1 (ОБУВ)	Нет	155569-91-8	605-015-1

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»



/ К.А. Бельдюшкин /
(расшифровка)

Пестицид Проклэйм, ВРГ (50 г/кг эмаектин бензоата) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A10324A, версия 10.0 от 21.04.2022	РПБ № 49963922.20.74327 Действителен до 17.05.2027 г.	стр. 3 из 17
---	--	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Пестицид Проклэйм, ВРГ (50 г/кг эмаектин бензоата) [1-2].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению
(в т.ч. ограничения по применению) Продукция применяется в качестве несистемного инсектицида от широкого спектра вредителей на следующих культурах: виноград, капуста белокочанная, томаты, яблоня.
Не допускается обработка цветущих энтомофильных культур, любых полей и территорий с цветущими сорняками в период активного лета пчел, а также последующее посещение пчелами обработанных сельхозугодий и территорий ранее установленного срока.
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
+7 (495) 933-77-55
+7 (495) 628-16-87 - ФГБУ «Научно-практический токсикологический центр» (ФГБУ НПТЦ РФ – в экстренных случаях)
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени
- 1.2.4 E-mail AgroOnline.Russia@syngenta.com

2 Идентификация опасности (опасностей)

- 2.1 Степень опасности химической продукции в целом
(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013)) По ГОСТ 12.1.007¹ и в соответствии с гигиенической классификацией пестицидов и агрохимикатов² умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм, 3 класс опасности [1-4].
Классификация опасности в соответствии с СГС:
- 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, обладающая сенсibiliзирующим действием при попадании на кожу;

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 17	РПБ № 49963922.20.74327 Действителен до 17.05.2027 г.	Пестицид Проклэйм, ВРГ (50 г/кг эмаектин бензоата) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A10324A, версия 10.0 от 21.04.2022
-----------------	--	---

- химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз, 2В класс;
- химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при вдыхании, 5 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 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 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово

Опасно [10].

2.2.2 Символы (знаки) опасности



«Опасность для
здоровья человека»
[10].



«Восклицательный
знак» [10].



«Сухое дерево и
мертвая рыба»
[10].

2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H302: Вредно при проглатывании.

H313: Может причинить вред при попадании на кожу.

H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

H320: При попадании в глаза вызывает раздражение.

H333: Может причинить вред при вдыхании.

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.

Пестицид Проклэйм, ВРГ (50 г/кг эмаектин бензоата) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A10324A, версия 10.0 от 21.04.2022	РПБ № 49963922.20.74327 Действителен до 17.05.2027 г.	стр. 5 из 17
---	--	-----------------

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 действующее вещество (эмаектин бензоат) в смеси с лактозой безводной, смачивающими и диспергирующими веществами, антивспенивателем.

КОД ОКПД2 20.20.12.000 - для поставок из Швейцарии.

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)

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		
Эмаектин бензоат (д.в)	5 - 10	0,1 (ОБУВ)	Нет	155569-91-8	605-015-1
Лактоза безводная	80 - 90	10 (а) (β-лактоза)	4	63-42-3	200-559-2
Смачивающие и диспергирующие вещества	1 - 10	Не установлена	Нет	Конфед-но	Конфед-но
Антивспениватель	До 0,1	Не установлена	Нет	Конфед-но	Конфед-но

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

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].

стр. 6 из 17	РПБ № 49963922.20.74327 Действителен до 17.05.2027 г.	Пестицид Проклэйм, ВРГ (50 г/кг эмаектин бензоата) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A10324A, версия 10.0 от 21.04.2022
-----------------	--	---

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 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)

Трудногорючая жидкость [1-2, 15, 17-18].

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

Температура вспышки в закрытом тигле: нет данных;
Температура воспламенения: нет данных;
Температура самовоспламенения: 450 °С;
Температурные пределы распространения пламени: нет данных;
Концентрационные пределы распространения пламени: нет данных.
Минимальная энергия зажигания пыли: 30-100 мДж [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

Сплошные струи воды, так как это может рассеивать и распространять пламя [1].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров

Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съёмными теплоизолирующими подстежками) в

Пестицид Проклэйм, ВРГ (50 г/кг эмаектин бензоата) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A10324A, версия 10.0 от 21.04.2022	РПБ № 49963922.20.74327 Действителен до 17.05.2027 г.	стр. 7 из 17
---	--	-----------------

(СИЗ пожарных)

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 вовлечена и полимерная упаковка [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 оказать первую помощь [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. 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)

Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Прекратить высыпание препарата и произвести его перезатаривание в плотно закрывающиеся промаркированные контейнеры. Рассыпанный продукт собрать с помощью пылесоса с электрической защитой или с помощью влажной щетки и перенести в закрываемый контейнер для последующего обезвреживания в специализированных организациях. Не создавать пылевое облако использованием щетки или сжатого воздуха. Тщательно вычистить зараженные поверхности. Очистить моющими средствами. Избегать растворителей. Удерживать и утилизировать загрязненную промывочную воду. При значительном рассыпании продукта не допускать сброс в поверхностные водоемы, канализацию.

При разливе рабочей жидкости при применении препарата засыпать песком, землей или древесными опилками до полного впитывания, затем собрать адсорбирующий материал в специальный контейнер для его обезвреживания в специализированных

стр. 8 из 17	РПБ № 49963922.20.74327 Действителен до 17.05.2027 г.	Пестицид Проклэйм, ВРГ (50 г/кг эмаектин бензоата) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A10324A, версия 10.0 от 21.04.2022
-----------------	--	---

- 6.2.2 Действия при пожаре
- организациях, имеющих лицензию Росприроднадзора [1-2, 24, 32].
- 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. Использование оборудования во взрывозащищенном исполнении. Защита от накопления статического электричества. Поддержание чистоты рабочих помещений; недопущение подтеков в оборудовании. Организованный сбор и удаление отходов. Соблюдение техники безопасности, мер пожарной безопасности, оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения [1-2].

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

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 упаковке изготовителя в закрытых, сухих, прохладных и хорошо проветриваемых помещениях, на специальных складах для пестицидов при температуре от -5 °С до +35 °С, отдельно от продуктов питания, кормов и питьевой воды.

Гарантийный срок хранения в не вскрытой заводской упаковке – 3 года с даты изготовления [1-2].

Пестицид Проклэйм, ВРГ (50 г/кг эмаектин бензоата) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A10324A, версия 10.0 от 21.04.2022	РПБ № 49963922.20.74327 Действителен до 17.05.2027 г.	стр. 9 из 17
---	--	-----------------

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 10 шт. 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 аэрозолю действующего вещества *эмаектин бензоат* ПДК р.з. = 0,1 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].

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].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Респиратор, маска или полумаска со сменными фильтрами.

Класс фильтра для респиратора должен соответствовать максимальной ожидаемой концентрации загрязнителя (газ/пары/аэрозоль/твердые частицы), которая может возникнуть при работе с продуктом. При превышении порога концентрации необходимо использовать автономный дыхательный аппарат [1-2].

стр. 10 из 17	РПБ № 49963922.20.74327 Действителен до 17.05.2027 г.	Пестицид Проклэйм, ВРГ (50 г/кг эмаектин бензоата) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A10324A, версия 10.0 от 21.04.2022
------------------	--	---

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

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 белого до коричневого цвета [1-2].

9.2 Параметры, характеризующие ос-
новные 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): 4-8 ед. pH.

Поверхностное натяжение при 20 °C: 33,3 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

Избегать разгерметизации упаковки, нагревания,
контакта с несовместимыми веществами, источниками
воспламенения [1-2, 13-16].

(в т.ч. опасные проявления при контакте с
несовместимыми веществами и материалами)

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
умеренно опасному по степени воздействия на
организм. Лимитирующий показатель вредного
действия для эмаектин бензоата – общетоксический
эффект. Вредно при проглатывании. Может
причинить вред при попадании на кожу и при
вдыхании. При контакте с кожей может вызывать
аллергическую реакцию. При попадании в глаза
вызывает раздражение. Предполагается, что данная
продукция вызывает генетические дефекты, 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].
Нервная, дыхательная и сердечно-сосудистая
системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки,

11.3 Поражаемые органы, ткани и
системы человека

Пестицид Проклэйм, ВРГ (50 г/кг эмаектин бензоата) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A10324A, версия 10.0 от 21.04.2022	РПБ № 49963922.20.74327 Действителен до 17.05.2027 г.	стр. 11 из 17
---	--	------------------

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)

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)

кровь, слизистые оболочки глаз, кожные покровы [2, 13-14].

Продукция оказывает раздражающее действие на слизистые оболочки глаз. Пыль препарата может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Установлено sensibilizing действие, может проникать через неповрежденную кожу [1-2, 4, 13-15].

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 репродуктивного эффектов на отдельные показатели репродуктивной функции и потомства у животных на уровне доз, токсичных для материнского и отцовского организмов; мутагенное действие не установлено.

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

Препаративная форма:

DL₅₀ = 1516 мг/кг, в/ж, крысы;

DL₅₀ > 2000 мг/кг, н/к, крысы;

CL₅₀ = 8186,53 мг/м³, инг., 4 ч., крысы-самцы;

CL₅₀ = 8933,72 мг/м³, инг., 4 ч., крысы-самки [2, 5].

Эмаектин бензоат:

DL₅₀ = 53-58 мг/кг, в/ж, крысы;

DL₅₀ = 141-165 мг/кг, в/ж, мыши;

DL₅₀ > 2000 мг/кг, н/к, крысы;

CL₅₀ = 2120-4440 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 (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,

стр. 12 из 17	РПБ № 49963922.20.74327 Действителен до 17.05.2027 г.	Пестицид Проклэйм, ВРГ (50 г/кг эмабектин бензоата) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A10324A, версия 10.0 от 21.04.2022
------------------	--	--

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

загрязнение почв и растительного покрова. Класс по стойкости 4 (малоопасная продукция) по стойкости в почве [1-2, 4-5, 15, 25-26].

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, 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)
Эмабектин бензоат (д.в)	0,001 (ОБУВ)	0,005; общ.	Не установлены	0,07 (ОДК)
Лактоза безводная	Не установлены	0,05; общ.; 4 класс	Не установлены	Не установлены

Примечание:

ДСД (эмабектин бензоат) = 0,003 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.)

Препаративная форма:

LC₅₀ = 6,8 мг/л, *Cyprinus carpio* (рыбы), 96 ч.;

LC₅₀ = 5,76 мг/л, *Daphnia magna* (ракообразные), 48 ч.;

EC₅₀ = 197 мг/л, *Desmodesmus subspicatus* (водоросли), 72 ч.;

NOEC = 2 мг/л, *Desmodesmus subspicatus* (водоросли), 72 ч.

Эмабектин бензоат:

LC₅₀ = 0,174 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.;

EC₅₀ = 0,0039 мг/л, *Selenastrum capricorn* (водоросли), 72 ч.;

NOEC = 0,0046 мг/л, *Raphidocelis subcapitata* (водоросли), 72 ч.;

LC₅₀ (пчелы) = 0,096 мкг/пчелу (контактно);

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 Проклэйм, ВРГ (50 г/кг эмаектин бензоата) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A10324A, версия 10.0 от 21.04.2022	РПБ № 49963922.20.74327 Действителен до 17.05.2027 г.	стр. 13 из 17
---	--	------------------

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

LC₅₀ (пчелы) = 0,137 мкг/пчелу (орально) [2, 5].

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) [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)

Вопросы утилизации и обезвреживания отходов продукции после её применения следует согласовывать с территориальными органами исполнительной власти в области охраны окружающей среды (Росприроднадзор), органами санитарно-эпидемиологического надзора (Роспотребнадзор). Отходы от использования продукции (препаратов) подлежат сбору в специальные закрываемые емкости, выполненные из химически устойчивого материала, которые направляются для высокотемпературного обезвреживания (инсинерации) на специализированные предприятия, имеющие Лицензию Росприроднадзора [28-30]. 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 [28-32].

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

Не применяется в быту [1, 28-32].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

3077 [1, 33].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Надлежащее отгрузочное наименование: ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. [1, 33].

Транспортное наименование: Пестицид Проклэйм, ВРГ (50 г/кг эмаектин бензоата) [1].

стр. 14 из 17	РПБ № 49963922.20.74327 Действителен до 17.05.2027 г.	Пестицид Проклэйм, ВРГ (50 г/кг эмаектин бензоата) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A10324A, версия 10.0 от 21.04.2022
------------------	--	---

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:

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

9 [34].
9.1 [34].
9153 (по ГОСТ 19433-88) [34].

опасности

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

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

9 [33].
Отсутствует [33].
III [33].

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

Транспортная маркировка (манипуляционные знаки) наносятся в соответствии с ГОСТ 14192-96 [1, 35].

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, 36-37].

14.8 Дополнительные сведения

Опасный груз в освобожденных количествах 5 кг (при соблюдении всех требований Рекомендаций ООН для опасных грузов, упакованных в освобожденных количествах) [33].

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».

Пестицид Проклэйм, ВРГ (50 г/кг эмаектин бензоата) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A10324A, версия 10.0 от 21.04.2022	РПБ № 49963922.20.74327 Действителен до 17.05.2027 г.	стр. 15 из 17
---	--	------------------

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

Свидетельство о государственной регистрации пестицида и агрохимиката Минсельхоз России № 46 от 03.06.2013 г.

15.2 Международные конвенции и соглашения

Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией [38-39].

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

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

ПБ перерегистрирован по истечении срока действия.

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

Предыдущий РПБ № 49963922.20.45474 от 27.02.2017 г.

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁶

1. SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария) на Проклэйм (PROCLAIM 5GS), код продукта A10324A, версия 10.0 от 21.04.2022.
2. Экспертное заключение ФБУН ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана с дополнением на препарат Проклэйм, ВРГ (50 г/кг эмаектин бензоата) от 13.06.2012 г.
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 Проклэйм, ВРГ (50 г/кг эмаектин бензоата) на окружающую среду, выданное факультетом почвоведения МГУ имени М.В. Ломоносова.
6. ГОСТ 32419-2013 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. Общие положения.
9. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
10. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
11. Информационное письмо о составе препарата Проклэйм, ВРГ (50 г/кг эмаектин 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/>.

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

стр. 16 из 17	РПБ № 49963922.20.74327 Действителен до 17.05.2027 г.	Пестицид Проклэйм, ВРГ (50 г/кг эмаектин бензоата) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A10324A, версия 10.0 от 21.04.2022
------------------	--	---

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, 2000 в редакции с изменениями и дополнениями в ред. протокола от 18-19 мая 2016 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. ИТС НДТ 9-2020 Утилизация и обезвреживание отходов термическим способом.
32. ИТС НДТ 15-2021 Утилизация и обезвреживание отходов (кроме термических способов).
33. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать первое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2019.
34. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
35. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.

Пестицид Проклэйм, ВРГ (50 г/кг эмаектин бензоата) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A10324A, версия 10.0 от 21.04.2022	РПБ № 49963922.20.74327 Действителен до 17.05.2027 г.	стр. 17 из 17
---	--	------------------

36. Международный морской кодекс по опасным грузам, включающий Поправки 33-06. Кодекс ММОГ. Издание 2006. Том 2.- СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
37. 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.
38. 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.
39. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf.