

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 4 9 9 6 3 9 2 2 · 2 0 · 6 2 2 7 8

от «05» июня 2020 г.

Действителен

до «05» июня 2023 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Пестицид Актеллик, КЭ (500 г/л пиримифос-метила)

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Пестицид Актеллик, КЭ (500 г/л пиримифос-метила)

синонимы

АКТЕЛЛИК 500 EC (ACTELLIC 500 EC)

Код ОКПД 2

2 0 · 2 0 · 1 1 · 0 0 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 8 0 8 6 2 0 0 0 3

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 АКТЕЛЛИК 500 EC
(ACTELLIC 500 EC), код продукта A5832C от 10.07.2018, версия 15.0

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово: Опасно

Краткая (словесная): Высокоопасная по степени воздействия на организм продукция по гигиенической классификации пестицидов (2 класс опасности). Лимитирующий показатель вредности – общетоксическое действие. Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. Предположительно воздействует на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия, раздражает кожу и дыхательные пути. Вредно при проглатывании и вдыхании, может причинить вред при контакте с кожей. Легковоспламеняющаяся жидкость. Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. Класс опасности для пчел – 1 (высокотоксичный), 3 класс стойкости в почве.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Пиримифос-метил	2,0	Нет	29232-93-7	249-528-5
Растворитель	300/100	4	Отсутствует	Отсутствует

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «СИНГЕНТА»,
(наименование организации)

Москва
(город)

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

Код ОКПО: 4 9 9 6 3 9 2 2

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

Руководитель организации-заявителя:

(подпись)
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))»
ОКП	– Общероссийский классификатор продукции
ОКПО	– Общероссийский классификатор предприятий и организаций
ТН ВЭД ЕАЭС	– Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности ЕАЭС
№ CAS	– номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
№ EC	– номер вещества в реестре Европейского химического агентства
ПДК р.з.	– предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м ³
Safety Data Sheet	– русский перевод: паспорт безопасности химической продукции (вещество, смесь, материал, отходы промышленного производства)
Сигнальное слово	– слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

Пестицид Актеллик, КЭ (500 г/л пириимифос-метила) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта S156644162 от 10.07.2018, версия 15.0	РПБ № 49963922.20.62278 Действителен до 05.06.2023 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 Актеллик, КЭ (500 г/л пириимифос-метила) [1, 2, 5, 34, 37].

1.1.2 Краткие рекомендации по применению

(в т.ч. ограничения по применению)

Продукция применяется в качестве инсектицида широкого спектра действия для борьбы с вредителями сельскохозяйственных и лесных культур, зерна и сельскохозяйственных продуктов при хранении.

Запрещено применение препарата авиационным транспортом, в личных подсобных хозяйствах, а также в санитарной зоне водных объектов [1, 2, 5, 34, 37].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

Общество с ограниченной ответственностью «Сингента» (ООО «СИНГЕНТА»)

1.2.2 Адрес

(почтовый и юридический)

Почтовый и юридический:

115114, г. Москва, ул. Летниковская, д. 2, стр. 3
+7 (495) 933-77-55

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

1.2.4 Факс

Нет

1.2.5 E-mail

AgroOnline.Russia@syngenta.com

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом

(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС)

В соответствии с ГОСТ 12.1.007¹ и гигиенической классификацией пестицидов² продукт отнесен к высокоопасной по степени воздействия на организм продукции, 2 класс опасности [1, 2, 4, 5, 41].

Классификация по СГС:

Химическая продукция, представляющая собой воспламеняющуюся жидкость – класс 3,

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

Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при попадании на кожу – класс 5,

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

Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи – класс 2B,

Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз – класс 1,

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 16	РПБ № 49963922.20.62278 Действителен до 05.06.2023 г.	Пестицид Актеллик, КЭ (500 г/л пиримифос-метила) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта S156644162 от 10.07.2018, версия 15.0
-----------------	--	--

Химическая продукция, воздействующая на функцию воспроизводства – класс 2,

Химическая продукция, представляющая опасность при аспирации – класс 1,

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

Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды – класс 1 [1, 2, 10, 30-33, 38].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово

Опасно [7]

2.2.2 Символы опасности



«Пламя»



«Восклицательный знак»



«Жидкости, выливающиеся из двух пробирок и поражающие металл и руку»



«Опасность для здоровья человека»



«Сухое дерево и мертвая рыба»

2.2.3 Краткая характеристика опасности

[7]

H226: Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси,

H302: Вредно при проглатывании,

H313: Может причинить вред при попадании на кожу,

H332: Вредно при вдыхании,

H315: При попадании на кожу вызывает раздражение,

H318: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия,

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

H304: Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути,

H410: Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [7].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

Не имеет, смесь заданной рецептуры [1, 29].

Пестицид Актеллик, КЭ (500 г/л пиримифос-метила) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта S156644162 от 10.07.2018, версия 15.0	РПБ № 49963922.20.62278 Действителен до 05.06.2023 г.	стр. 5 из 16
---	---	-----------------

3.1.2 Химическая формула

Не имеет, смесь заданной рецептуры [1, 29].

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

Продукция представляет собой смесь действующего вещества: Пиримифос-метила со смачивателями в растворителе.

Рецептура (состав) являются собственностью производителя, в ПБ представлена в объеме, позволяющем оценить и описать опасные свойства продукции [1, 2, 34, 29].

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, 6, 9, 21, 29]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Пиримифос-метил (д.в.)	54	2,0	Нет	29232-93-7	249-528-5
Смачиватель 1	3	Не установлена	Нет	Отсутствует	Отсутствует
Смачиватель 2	3	Не установлена	Нет	Отсутствует	Отсутствует
Смачиватель 3	4-5	Не установлена	Нет	Отсутствует	Отсутствует
Растворитель	36	300/100 (п)	4	Отсутствует	Отсутствует
п – пары					

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Возбуждение, сменяющееся вялостью, снижение реакции на внешние раздражители, слабость, головная боль, головокружение, нарушение ритма дыхания, першение в горле, кашель [1, 2, 9, 10].

4.1.2 При воздействии на кожу

Покраснение, эритемы, отечность [2].

4.1.3 При попадании в глаза

Помутнение роговицы, поверхностные эрозии, покраснение конъюнктивы, хемоз, выделения из глаз, покраснение, припухлости и вывернутость век с сухим секретом из них [2].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Боли в области живота, тошнота, рвота, диарея, вялость, першение в горле; в тяжелых случаях - потеря сознания, судороги, состояние переходящее в кому [1, 2, 9, 10].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Вывести пострадавшего на свежий воздух, освободить от стесняющей дыхание одежды, обеспечить покой, тепло. Незамедлительно обратиться за медицинской помощью [1, 2, 9, 10].

4.2.2 При воздействии на кожу

Снять загрязненную одежду, промыть кожу большим количеством воды. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1, 2, 9, 10].

4.2.3 При попадании в глаза

Промыть глаза с приоткрытыми веками проточной водой, предварительно сняв контактные линзы. Обратиться за медицинской помощью [1, 2, 9, 10].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Прополоскать рот водой, немедленно дать выпить пострадавшему несколько стаканов воды с

стр. 6 из 16	РПБ № 49963922.20.62278 Действителен до 05.06.2023 г.	Пестицид Актеллик, КЭ (500 г/л пиримифос-метила) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта S156644162 от 10.07.2018, версия 15.0
-----------------	---	---

взвесью активированного угля из расчета 1 г. сорбента на кг массы тела. Немедленно обратиться к врачу [1, 2, 9, 10].

Антидоты: атропин сернокислый, амизил, тропацил, экстракт белладонны или Р-2АМ – специфический реактиватор холинэстеразы [2]

4.2.5 Противопоказания

Рвоту не вызывать! Опасность аспирации!

Ничего не давать в рот пострадавшему, находящемуся в бессознательном состоянии [1, 2, 9, 10].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности

(по ГОСТ 12.1.044-89)

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

Легковоспламеняющаяся жидкость [1, 11, 12].

Температура вспышки (з.т.) = 46 °С,

Температура воспламенения: нет данных,

Температура самовоспламенения = 410 °С,

Температурные пределы распространения пламени: нет данных [1, 11].

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, 9, 10, 15].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Использовать распылённую водяную струю, спиртостойкие пены, порошок или диоксид углерода [1, 9, 13].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Тонконаправленные струи воды, так как это может рассеивать и распространять огонь [1, 11].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [1, 13, 14].

5.7 Специфика при тушении

В процесс горения может быть вовлечена упаковка продукта [1, 13].

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 200 метров. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. В опасную зону входить в защитных средствах. Удалить посторонних. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Держаться наветренной стороны, избегать низких мест. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование [13].

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

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с

Пестицид Актеллик, КЭ (500 г/л пиримифос-метила) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта S156644162 от 10.07.2018, версия 15.0	РПБ № 49963922.20.62278 Действителен до 05.06.2023 г.	стр. 7 из 16
---	---	-----------------

изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [1, 13, 14].

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. Для изоляции паров использовать распыленную воду.

Разлитый продукт засыпать сорбентом, песком, опилками или землей. Загрязненный сорбент и почву обезвредить 10% раствором кальцинированной соды или 7% кашицей свежегашеной хлорной извести, собрать в промаркированные контейнеры, организовать их безопасное хранение с последующим удалением в места, согласованные с территориальными природоохранными органами и учреждениями Роспотребнадзора. Загрязненную землю перекопать на глубину штыка лопаты. При значительном разливе следует направить сток в подходящий контейнер, не допуская слив в поверхностные водоемы, канализацию. Во избежание самовозгорания не допускать засыпание места пролива сухой хлорной известью [1, 13].

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химическими пенами с максимального расстояния. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения [13].

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.

Соблюдение техники безопасности, мер пожарной безопасности, оснащение рабочих мест первич-

стр. 8 из 16	РПБ № 49963922.20.62278 Действителен до 05.06.2023 г.	Пестицид Актеллик, КЭ (500 г/л пиримифос-метила) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта S156644162 от 10.07.2018, версия 15.0
-----------------	--	--

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

ными средствами пожаротушения.

Выполнение правил производственной и личной гигиены. Периодические медицинские осмотры. Использование средств индивидуальной защиты (см. раздел 8) [1].

Основными требованиями, обеспечивающими сохранение природной среды, являются:

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

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

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Пестицид перевозят автомобильным, железнодорожным, авиационным, водным видами транспорта в соответствии правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

Пластиковые канистры, помещенные в картонные коробки, перевозят на паллетах размером 1000х1200 мм, запалечивают стрейч-пленкой [1, 5, 25-29].

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

(в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)

Продукт хранят в плотно закрытых емкостях в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом помещении вдали от других пестицидов, продуктов питания, напитков и кормов для животных. Несовместим с щелочными материалами и препаратами в форме смачивающихся порошков и дустов. Температура хранения - от 0 °С до +35 °С [5, 26, 36, 39].

Срок годности – 3 года со дня изготовления [1, 2, 5].

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 [1, 29].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Не применяется в быту [1, 5].

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 ПДК р.з. действующего вещества:

ПДК р.з. (Пиримифос-метила) = 2,0 мг/м³ [21].

При необходимости контроль содержания вредных веществ можно вести по всем компонентам, входящим в состав препарата в соответствии с требованиями ГН 2.2.5.1313-03[6].

Пестицид Актеллик, КЭ (500 г/л пиримифос-метила) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта S156644162 от 10.07.2018, версия 15.0	РПБ № 49963922.20.62278 Действителен до 05.06.2023 г.	стр. 9 из 16
---	---	-----------------

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная система вентиляции рабочих помещений, местные вытяжные системы. Проведение периодического контроля содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Использование герметичного оборудования и плотно укупоренной тары. Ежедневная влажная уборка помещений [1].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Проведение предварительных, периодических (раз в год) медицинских осмотров персонала, обучение технике безопасности. Не допускается использование труда женщин на работах в контакте с пестицидами в период беременности и грудного вскармливания ребенка [25]. 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 [1].

Допуск людей в незагруженные помещения и загрузка складов через 2 суток после обработки при условии отсутствия действующего вещества в воздухе рабочей зоны или его содержание не превышает ПДК. Допуск людей в помещение ранее 3 суток после обработки возможен в средствах индивидуальной защиты кожи и органов дыхания. После обработки зерна срок допуска людей в зернохранилище не ранее, чем через 1 сутки [2].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Промышленный изолирующий противогаз РПГ-67 с патроном А. При малых концентрациях в воздухе (с превышением ПДК до 100 раз) – промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха [1, 5, 14].

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

Защитная одежда из непромокаемых материалов (комбинезон или халат, фартук, спецобувь).

Защита рук: перчатки из нитрильного каучука или другого химически стойкого материала, рукавицы; рекомендуется частая смена перчаток.

Защита глаз: защитные герметичные очки с боковыми щитками [1, 5, 14].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Не применяется в быту [1, 5].

9. Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Прозрачная жидкость от светло-желтого до коричневого цвета с характерным запахом углеводородов [1, 2, 36, 40, 41].

стр. 10 из 16	РПБ № 49963922.20.62278 Действителен до 05.06.2023 г.	Пестицид Актеллик, КЭ (500 г/л пиримифос-метила) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта S156644162 от 10.07.2018, версия 15.0
------------------	---	---

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

(температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

Показатель	Значение	Источники информации
Показатель активности ионов водорода, pH при 1% мас-са/объем	4,0-8,0	1, 2, 29, 34
Плотность, г/см ³ при 25 °С	1,02-1,03	
Вязкость динамическая, мПа·с		
- при 40 °С	4,61	
- при 20 °С	8,08	
Вязкость кинематическая, мм ² /с при 40 °С (данные расчетные)	4,52	
Растворимость в воде	растворимо	
Поверхностное натяжение, мН/м, при 25 °С	35,3	
Показатели пожароопасности см. раздел 5		

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность

(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукция стабильна при нормальных условиях производства, хранения, транспортировки и применения [1].

10.2 Реакционная способность

Данные по продукции отсутствуют [1].

10.3 Условия, которых следует избегать

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

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

11 Информация о токсичности

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

Высокоопасная (токсичная) продукция по степени воздействия на организм. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия, раздражает кожу. Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. Вредно при проглатывании и вдыхании, может причинить вред при контакте с кожей [1, 2, 5, 10, 29, 38].

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, дыхательная и мочевыделительная системы, верхние дыхательные пути, печень, желудочно-кишечный тракт, почки, кровь, слизистые оболочки глаз, кожные покровы [1, 9, 10].

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также послед-

При попадании в глаза вызывает необратимые последствия, раздражает кожу. Может быть смертельным при проглатывании и последующем попа-

Пестицид Актеллик, КЭ (500 г/л пиримифос-метила) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта S156644162 от 10.07.2018, версия 15.0	РПБ № 49963922.20.62278 Действителен до 05.06.2023 г.	стр. 11 из 16
---	---	------------------

ствия этих воздействий
(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсibilизирующее действия)

дании в дыхательные пути. Сенсibilизирующее действие не установлено, может проникать через неповрежденную кожу [1, 2, 3, 9, 10].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

Пиримифос-метил может оказывать репротоксическое, тератогенное, эмбриотропное и мутагенное действия. Канцерогенное действие для действующего вещества [2] и остальных компонентов не установлены. Кумулятивность растворителя умеренная: Коэффициент кумуляции = 3,9 [2, 9].

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

Для Продукции в целом [1, 2]

<u>DL_{50} (мг/кг)</u>	<u>Путь поступления</u>	<u>Вид животного</u>
1522-1732	в/ж	крысы
> 2000	н/к	кролики
<u>CL_{50} (мг/м³)</u>	<u>Время экспозиции, ч</u>	<u>Вид животного</u>
> 1944	4	крысы

Для Пиримифос-метила [1, 2, 10]

<u>DL_{50} (мг/кг)</u>	<u>Путь поступления</u>	<u>Вид животного</u>
1180-2050	в/ж	крысы
> 2000	н/к	кролики
<u>CL_{50} (мг/м³)</u>	<u>Время экспозиции, ч</u>	<u>Вид животного</u>
> 5040	не указано	крысы

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. Класс опасности для пчел – 1 (высокотоксичный), 3 класс по стойкости в почве. Наблюдаемыми признаками воздействия могут служить: пленки на поверхности воды, затруднение самоочищения водоемов, загрязнение атмосферного воздуха продуктами термического разложения, загрязнение почв и растительного покрова [8, 15-21].

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.

стр. 12 из 16	РПБ № 49963922.20.62278 Действителен до 05.06.2023 г.	Пестицид Актеллик, КЭ (500 г/л пиримифос-метила) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта S156644162 от 10.07.2018, версия 15.0
------------------	---	---

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 [8, 9, 16-21]

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 , мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Пиримифос-метил	ПДК 0,03/(м.р.) 0,01/(с.с.)	ПДК 0,01	0,007 токс. 3 класс	0,5 для pH-5,5 - 0,1/(тр.)
Смачиватель 1	Не установлены	ПДК 0,1 орг.пена 4 класс (Лапрол 2502-2Б-40)	0,25 токс. 4 класс (Лапрол 2502)	Не установлены
Смачиватель 2	ОБУВ 0,05	ПДК 0,2 орг.пена 4 класс	0,1** токс. 4 класс	Не установлены
Смачиватель 3	Не установлены	ОДУ 7, общ. 2 класс (Метилбензолсульфонат)	0,03 токс. 3 класс (Алкилбензолсульфонат натрия)	Не установлены
Растворитель	ОБУВ 0,2 (Сольвент нафта)	ПДК 0,3 орг.пленка 4 класс (нефть)	0,05 рыб.хоз. (запах мяса рыб) 3 класс (нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии)	Не установлены
** - норматив установлен для морей или их отдельных частей				

12.3.2 Показатели экотоксичности

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

По продукции в целом:

CL₅₀ (Радужная форель, рыбы) = 1,01 мг/л;

DL₅₀ (Пчелы) > 0,7 мкг/пчелу, 4-11 суток (острая оральная токсичность),

DL₅₀ (Пчелы) > 0,9 мкг/пчелу, 4-11 суток (острая контактная токсичность);

Пиримифос-метил:

CL₅₀ (Радужная форель, рыбы) = 0,4 мг/л, 96 ч.;

NOEC (Радужная форель, рыбы) = 0,023 мг/л, 21 день;

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 Актеллик, КЭ (500 г/л пиримифос-метила) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта S156644162 от 10.07.2018, версия 15.0	РПБ № 49963922.20.62278 Действителен до 05.06.2023 г.	стр. 13 из 16
--	--	------------------

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

EC₅₀ (Дафнии Магна, ракообразные) = 0,000021 мг/л, 48 ч.;

NOEC (Дафнии Магна, ракообразные) = 0,00008 мг/л, 21 день;

EC₅₀ (Водоросли) > 1 мг/л, 72 часа;

DL₅₀ (Пчелы) = 0,22 мкг/пчелу, 4-11 суток (острая оральная токсичность),

DL₅₀ (Пчелы) = 0,64 мкг/пчелу, 4-11 суток (острая контактная токсичность) [1, 2, 5, 10, 37].

По классификации стойкости пестицидов в почве пиримифос-метил относится к малостойким/среднестойким веществам.

По классификации подвижности пестицидов в почве пиримифос-метил относится к малоподвижным веществам. Миграция за пределы пахотного горизонта почв маловероятна [1, 10, 37].

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 службами Роспотребнадзора. Удаление и обезвреживание продукта производят в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322-03 [42] 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» [10] и «Рекомендаций по подготовке запрещенных и непригодных к использованию пестицидов к обезвреживанию и захоронению» [35].

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

Не используется в быту [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

1993 [22].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Надлежащее отгрузочное наименование: ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. [22].

Транспортное наименование:

Пестицид Актеллик, КЭ (500 г/л пиримифос-метила) [1, 2, 5].

стр. 14 из 16	РПБ № 49963922.20.62278 Действителен до 05.06.2023 г.	Пестицид Актеллик, КЭ (500 г/л пиримифос-метила) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта S156644162 от 10.07.2018, версия 15.0
------------------	---	---

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортируется автомобильным, железнодорожным, авиационным и водным видами транспорта [1, 26-28].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс
- подкласс
- классификационный шифр
(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

3 [23]

3.3 [23]

По ГОСТ 19433: 3353 [23].

При железнодорожных перевозках: 3013 [13].

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

3 – основной [23]

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

[22]

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

3

Нет

III

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

Транспортная маркировка с нанесением манипуляционных знаков по ГОСТ 14192 [24].

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

При железнодорожных перевозках: 328 [13].

При морских перевозках: F-E, S-E [27].

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

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

Продукция не подпадает под действие международных конвенций и соглашений.

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

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

ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № 49963922.20.43565.

Пестицид Актеллик, КЭ (500 г/л пиримифос-метила) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта S156644162 от 10.07.2018, версия 15.0	РПБ № 49963922.20.62278 Действителен до 05.06.2023 г.	стр. 15 из 16
---	---	------------------

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности⁶

1. SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария) на АКТЕЛЛИК 500 ЕС (ACTELLIC 500 EC), код продукта S156644162 от 10.07.2018, версия 15.0;
2. Экспертное заключение ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана по результатам токсиколого-гигиенической оценки препарата «Актеллик, КЭ», выданное 10.09.2013 г., регистрант - ООО «СИНГЕНТА»;
3. Данные информационной системы ЕС – ECHA (European Chemical Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа – echa.europa.eu;
4. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования;
5. Тарная этикетка на препарат Пестицид Актеллик, КЭ (500 г/л пиримифос-метила). Концентрат эмульсии;
6. 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, 2017/2007;
7. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования;
8. СанПиН 4630–88. Санитарные правила и нормы охраны поверхностных вод от загрязнения;
9. Информационные карты потенциально опасных химических и биологических веществ РПОХБВ.
10. База данных пестицидов, режим доступа: <http://rupest.ru/>;
11. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004;
12. ГОСТ 12.1.044-89. ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения;
13. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам (Новосибирск: НИИЖТ, 1997). Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (М.: Транспорт, 2000 в редакции с изменениями и дополнениями от 07.05.2014);
14. Крутиков В.Н. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств: Энциклопедия из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. – М.: ФИД «Деловой экспресс», 2002 – 408 с.;
15. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993 г.;
16. Грушко Я.М. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах. Справочник. – Л.: Химия, 1982;
17. 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, 2017, 2008;
18. 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;
19. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №552 от 13.12.2016 Минсельхоза России;
20. 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;
21. ГН 1.2.2539-18. Гигиенические нормативы содержания пестицидов в объектах окружающей среды;

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

стр. 16 из 16	РПБ № 49963922.20.62278 Действителен до 05.06.2023 г.	Пестицид Актеллик, КЭ (500 г/л пиримифос-метила) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта S156644162 от 10.07.2018, версия 1 5.0
------------------	---	--

22. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. 21 пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2019;
23. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка – М.: изд-во стандартов, 1988;
24. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов с изм.1. – М.: изд-во стандартов, 1998;
25. Санитарные правила и нормы. СанПин 1.2.1077-01. Гигиенические требования к хранению, применению и транспортировке пестицидов и ядохимикатов;
26. 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;
27. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ. Издание 2006. - СПб: ЗАО ЦНИИМФ, 2007;
28. Правила перевозок опасных грузов. Приложения 1 и 2 к «Соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС)». – М.: МПС РФ, 1998;
29. Информационное письмо о составе продукции «Актеллик, КЭ (500 г/л пиримифос - метила)», применяемых видах транспорта, упаковке от 28.04.2020 за подписью Д.К. Браун;
30. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования;
31. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм;
32. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения;
33. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду;
34. Свидетельство о государственной регистрации № 228 от 31.01.2014 г. на продукт «Пестицид Актеллик, КЭ (500 г/л пиримифос-метила), выданное департаментом растениеводства, химизации и защиты растений Минсельхоза России;
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. Заключение по оценке воздействия инсектицида Актеллик, КЭ (500 г/л пиримифос-метила) на окружающую среду, выданное 29.04.2013 факультетом почвоведения МГУ имени М.В. Ломоносова;
38. Санитарные правила и нормы. СанПиН 2.2.0.555-96. Гигиенические требования к условиям труда женщин;
39. Санитарные правила. СП № 3183—84. Порядок накопления, транспортирования, обезвреживания и захоронения токсических промышленных отходов;
40. 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;
41. Гигиенической классификацией пестицидов по степени опасности. Методические рекомендации N 2001/26 (утв. Минздравом РФ 16.04.2001);
42. Санитарные правила и нормы. СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»;
43. Санитарные правила и нормы. СанПиН 1.2.2353-08. Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности.