

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 6 0 5 3 4 6 5 3 · 2 0 · 7 9 1 0 9

от «09» января 2023 г.

Действителен до «09» января 2028 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Инсектоакарицид «Прокроп», КЭ (450 г/л пиримифос-метила + 20 г/л бифентрина)

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Инсектоакарицид «Прокроп», КЭ (450 г/л пиримифос-метила + 20 г/л бифентрина)

синонимы

Не имеет

Код ОКПД 2

2 0 · 2 0 · 1 1 ·

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 8 0 8 9 1 1 0 0 0

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

Прокроп, КЭ (450 г/л пиримифос-метила+20 г/л бифентрина) ТУ 2441-070-51199658-14 с изв. №1,2,3

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Осторожно

Краткая (словесная): Умеренно опасное соединение согласно гигиенической классификации пестицидов – 3 класс. Умеренно опасное вещество согласно ГОСТ 12.1.007 – 3 класс. Лимитирующий показатель воздействия пиримифос-метила на организм – общетоксическое действие с антихо-линэстеразным эффектом. Лимитирующими показателями действия бифентрина на организм является общетоксическое действие и репродуктивная токсичность. Горючая жидкость. Вредно при проглатывании. может причинить вред при попадании на кожу и при вдыхании. при попадании в глаза вызывает раздражение. Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты, раковые заболевания а также может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. Не воздействует на пчел. По стойкости в почве – 4 класс (пиримифос-метил) и 3 класс (бифентрин).

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з. / ОБУВ р.з. мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Пиримифос-метил	2,0 (ПДК)	-	29232-93-7	249-528-5
Бифентрин	0,015 (ОБУВ)	-	82657-04-3	617-373-6

ЗАЯВИТЕЛЬ АО «ФМРус», г. Москва
(наименование организации) (город)

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

Код ОКПО 6 0 5 3 4 6 5 3

Телефон экстренной связи (495)741-27-35

Руководитель организации-заявителя

/ А.М. Чирков /
(подпись) (расшифровка)

М.П.

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

IUPAC	– International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
GHS (СГС)	– Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
ОКПД 2	– Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
ОКПО	– Общероссийский классификатор предприятий и организаций
ТН ВЭД ЕАЭС	– Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
№ CAS	– номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
№ ЕС	– номер вещества в реестре Европейского химического агентства
ПДК р.з.	– предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м ³
Сигнальное слово	– слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

Инсектоакарицид Прокроп, КЭ (450 г/л имидаклоприда + 20 г/л бифентрина) по ТУ 2441-070-51199658-14 с изв. №1,2,3	РПБ № 60534653.20.79109 Действителен до "09" января 2028 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:	Инсектоакарицид Прокроп, КЭ (450 г/л имидаклоприда + 20 г/л бифентрина) [1].
1.1.2. Краткие рекомендации по применению: (в т. ч. ограничения по применению)	Прокроп, КЭ (450 г/л имидаклоприда + 20 г/л бифентрина) - инсектоакарицид, предназначенный для дезинсекции или профилактической обработки помещений и оборудования зерноперерабатывающих предприятий (мельничных, крупяных и комбикормовых заводов); незагруженных хранилищ различного типа (складов элеваторов); продовольственного, фуражного и семенного зерна (в складах, элеваторах, трюмах судов, вагонах) и территории зерноперерабатывающих предприятий. [1].

1.2. Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1. Полное официальное название организации:	Акционерное общество АО «ФМРус»
1.2.2. Адрес (почтовый и юридический):	Россия, 127273, Москва, улица Отрадная, дом 2Б, строение 1, этаж 8.
1.2.3. Телефон, в т. ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени:	+7 (495) 741-27-35
1.2.4. E-mail:	a_chirkov@fmrus.ru

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) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))	Умеренно опасное соединение согласно гигиенической классификации пестицидов – 3 класс. Умеренно опасное вещество согласно ГОСТ 12.1.007 – 3 класс [3,28]. Классификация по СГС [23,24,25,26]: - Химическая продукция, представляющая собой воспламеняющуюся жидкость, класс 4; - Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм: - пероральная токсичность, класс 4; - дермальная токсичность, класс 5; - ингаляционная токсичность, класс 5; - Химическая продукция, вызывающая: - раздражение кожи, класс 3; - раздражение глаз, класс 2В; - Мутаген, класс 2; - Канцероген, класс 2; - Химическая продукция, воздействующая на функцию воспроизводства, класс 2; - Острая токсичность в водной среде, класс 1; - Хроническая токсичность в водной среде, класс 1.
---	---

2.2. Сведения о маркировке (по ГОСТ 31340 - 2013)

2.2.1. Сигнальное слово:	Осторожно [22].
2.2.2. Символы (знаки) опасности:	

Инсектоакарицид Прокроп, КЭ (450 г/л пиримифос-метила +20 г/л бифентрина) по ТУ 2441-070-51199658-14 с изв. №1,2,3	РПБ № 60534653.20.79109 Действителен до "09" января 2028 г.	стр. 4 из 17
--	--	-----------------

2.2.3. Краткая характеристика опасности (Н-фразы)	H227: Горючая жидкость [22]. H302: Вредно при проглатывании [22]. H313: Может причинить вред при попадании на кожу [22]. H333: Может причинить вред при вдыхании [22]. H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение [22]. H320: При попадании в глаза вызывает раздражение [22]. H341: Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты [22]. H351: Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания [22]. H361: Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка [22]. H410: Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [22].
---	--

3. Состав (информация о компонентах)

3.1. Сведения о продукции в целом

3.1.1. Химическое наименование: (по IUPAC)	Отсутствует. Смесевая продукция [33].
3.1.2. Химическая формула:	Отсутствует. Смесевая продукция [33].
3.1.3. Общая характеристика состава: (с учётом марочного ассортимента; способ получения)	В состав препарата входят следующие компоненты: действующие вещества пиримифос-метил и бифентрин, ПАВы (эмульгаторы), растворитель [33].

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 [30]

Компоненты (наименования)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з. /ОБУВ _{р.з.} , мг/м ³	Класс опасности		
Пиримифос-метил	45,0	2,0 (ПДК)	Нет	29232-93-7	249-528-5
Бифентрин	2,0	0,015 (ОБУВ)	Нет	82657-04-3	617-373-6
Эмульгатор	4,0	Не установлено	Нет	Конфиденциальная информация	
Эмульгатор	6,0	Не установлено	Нет		
Растворитель	43,0	Не установлено	Нет		

4. Меры первой помощи

4.1. Наблюдаемые симптомы

4.1.1. При отравлении ингаляционным путём (при вдыхании):	Першение в горле, головная боль, тошнота, одышка, слезотечение [1].
4.1.2. При воздействии на кожу:	Слабо раздражает кожу. Вызывает слабое покраснение [28].

Инсектоакарицид Прокроп, КЭ (450 г/л пиримифос-метила +20 г/л бифентрина) по ТУ 2441-070-51199658-14 с изв. №1,2,3	РПБ № 60534653.20.79109 Действителен до "09" января 2028 г.	стр. 5 из 17
--	--	-----------------

4.1.3. При попадании в глаза:	Слабое раздражающее действие на слизистые оболочки глаза. Слабая гиперемия. [1].
4.1.4. При отравлении пероральным путем (при проглатывании):	Слабость, головокружение, тошнота, головная боль [1].
4.2. Меры по оказанию первой помощи пострадавшим	
4.2.1. При отравлении ингаляционным путём:	Вывести пострадавшего на свежий воздух, снять средства индивидуальной защиты. При необходимости сделать искусственное дыхание, обратиться или доставить пострадавшего к врачу [1, 5].
4.2.2. При воздействии на кожу:	Удалить препарат куском ткани, ваты или мягкой бумаги, избегая грубого растирания кожи, а затем обмыть загрязненный участок большим количеством воды с мылом [1, 5].
4.2.3. При попадании в глаза:	Тотчас промыть глаза при разомкнутых веках большим количеством чистой проточной воды [1, 5].
4.2.4. При отравлении пероральным путём:	Прополоскать рот водой, если пострадавший не может промыть рот, удалить остатки пестицида или рвотных масс изо рта пальцем, обмотанным куском чистой ткани. Немедленно дать выпить несколько стаканов теплой воды с активированным углем (из расчета 1 г на кг массы тела человека), а затем раздражением задней стенки глотки вызвать рвоту. Повторить это следует несколько раз для более полного удаления препарата из организма; немедленно обратиться за медицинской помощью [1, 5].
4.2.5. Противопоказания:	При потере сознания и судорогах у пострадавшего ничего не давать через рот, не вызывать искусственно рвоту, не проводить промывание желудка [1].
5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности	
5.1. Общая характеристика пожаровзрывобезопасности (по ГОСТ 12.1.044 – 89):	Горючая жидкость [32].
5.2. Показатели пожаровзрывобезопасности: (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)	Температура вспышки 65°С [33].
5.3. Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	При горении и термической деструкции возможно образование монооксида и диоксида углерода, хлористого водорода, фтористого водорода, вызывающих раздражение дыхательных путей и отравление [1,7].
5.4. Рекомендуемые средства тушения пожаров:	В случае воспламенения тушить, начиная с периферии, огнетушителем ОУ-2, ОУ-5, ОУ-8, ОПУ-5, ОПУ-8, пенные огнетушители типа ОВП-10, ОВП-100, ОВПУ-250, можно применять тонкораспыленную воду, сухие огнегасительные средства (песок, сухая земля). Рекомендуемые средства тушения пожара: воздушно-механическая пена, двуокись углерода, сухие порошки, вода [1].
5.5. Запрещенные средства тушения пожаров:	Избегать использования прямых водяных струй (бранд-спойтов) из-за опасности разрушения

Инсектоакарицид Прокроп, КЭ (450 г/л пиримифос-метила +20 г/л бифентрина) по ТУ 2441-070-51199658-14 с изв. №1,2,3	РПБ № 60534653.20.79109 Действителен до "09" января 2028 г.	стр. 6 из 17
--	--	-----------------

	упаковки и распространения огня, загрязнения окружающей среды [1,5].
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. Комплект боевой одежды пожарного должен соответствовать ГОСТ Р 53264, ГОСТ Р 53269, ГОСТ Р 53268, ГОСТ Р 53265 [27].
5.7. Специфика при тушении:	Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. Соблюдать особые меры предосторожности при тушении горящих пестицидов, затаренных в металлические бочки, барабаны, канистры, которые от избыточного давления при высокой температуре могут взрываться, разлетаться на значительные расстояния. В процесс пожара может быть вовлечена полимерная упаковка. Необходимо учитывать, что в процессе горения образуются ядовитые газы и пары, от действия которых необходимы средства индивидуальной защиты органов дыхания [1, 8, 9].
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. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Пострадавшим оказать первую помощь [31].
6.1.2. Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях: (СИЗ аварийных бригад)	Изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании - огнезащитный костюм с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов: защитный костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом и патронами А, В [31].
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)	Вызвать газоспасательную службу района. Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Не прикасаться к пролитому или просыпанному веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в защищенную от коррозии исправную, сухую емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Проливы и просыпи оградить земляным валом, засыпать инертным материалом, собрать в защищенные от

Инсектоакарицид Прокроп, КЭ (450 г/л пиримифос-метила +20 г/л бифентрина) по ТУ 2441-070-51199658-14 с изв. №1,2,3	РПБ № 60534653.20.79109 Действителен до "09" января 2028 г.	стр. 7 из 17
--	--	-----------------

	коррозии емкости, герметично закрыть. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию [31].
6.2.2. Действия при пожаре:	Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, пенами и порошками с максимального расстояния. Газы осаждают тонкораспыленной водой [31].
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:	При обращении с препаратом необходимо соблюдать требования правил пожарной безопасности, охраны окружающей среды, рекомендаций по применению. Перед началом проведения работ на складе, оборудованном принудительной вентиляцией, провести 30-ти минутное проветривание помещения. При отсутствии принудительной вентиляции - сквозное проветривание помещения [1, 5, 7, 8, 11].
7.1.2. Меры по защите окружающей среды:	Воздух производственных помещений при производстве препарата, выбрасываемый в атмосферу, должен проходить очистку. Производственные стоки практически отсутствуют. При применении препарата обязательно предварительно (за 4-5 суток) оповестить местных общественных и индивидуальных пчеловодов о характере запланированного к использованию средства защиты растений, сроках и зонах его применения. Не допускать загрязнения водоёмов и источников питьевой воды рабочим раствором, его остатками и водой, использованной для промывки опрыскивателей, тары и другого оборудования [21,22]. Не допускать попадания препарата, средств тушения пожара, неочищенных сточных вод в почву, поверхностные водоёмы, канализацию. Обеспечить их сбор и нейтрализацию. При попадании препарата, загрязненных средств тушения пожара, неочищенных сточных вод в водоёмы или канализационные стоки сообщить местным органам исполнительной власти и проинформировать их об опасности препарата для окружающей среды [1, 5, 13].
7.1.3. Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке:	Перевозка осуществляется только в специально оборудованных транспортных средствах и в соответствии с требованиями правил перевозки опасных грузов, действующих на различных видах транспорта. Продукция перевозится автомобильным и железнодорожным транспортом. При транспортировке должна быть исключена возможность негативного

Инсектоакарицид Прокроп, КЭ (450 г/л пиримифос-метила +20 г/л бифентрина) по ТУ 2441-070-51199658-14 с изв. №1,2,3	РПБ № 60534653.20.79109 Действителен до "09" января 2028 г.	стр. 8 из 17
--	--	-----------------

	воздействия препаратов на здоровье людей и окружающую среду. Не допускать совместную перевозку препарата и других грузов. Во время транспортировки запрещается пребывание на транспортном средстве посторонних лиц. Погрузочно-разгрузочные работы должны быть механизированы. Транспортные средства после завершения работ подвергаются влажной уборке и обезвреживанию [1, 11]. Лица, занятые перевозкой, погрузочно-разгрузочными работами, хранением, применением препарата, должны ознакомиться с рекомендациями по применению, знать опасные свойства препарата, знать и соблюдать правила безопасного обращения с ним, меры личной и общественной безопасности, порядок действий при возникновении чрезвычайных ситуаций, способы и средства пожаротушения, обезвреживания, оказания первой доврачебной помощи.
--	--

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)

Препарат хранить в закрытой промаркированной заводской таре в сухих, закрытых, имеющих принудительную вентиляцию помещениях, предназначенных для хранения пестицидов. Предохранять от попадания прямых солнечных лучей, воздействия источников тепла, огня, искр, принимать меры против возникновения электростатических разрядов.

Хранить отдельно от продуктов питания, напитков, кормов, различных предметов хозяйственного и бытового назначения.

Способ складирования должен обеспечивать сохранность упаковки.

Высота штабеля не должна превышать количества ярусов, указанных на упаковке. При хранении на стеллажах количество ярусов может быть увеличено.

Расстояние от нагревательных приборов – не менее 1,5 метра, от светильников - не менее 0,5.

Температура хранения: от минус 15°C до плюс 30°C.

В случае кристаллизации препарата необходимо перед применением выдержать несколько часов при комнатной температуре, тщательно перемешать путем встряхивания.

Несовместимые вещества и материалы: кислоты, щелочи, окислители.

Инсектоакарицид Прокроп, КЭ (450 г/л пиримифос-метила +20 г/л бифентрина) по ТУ 2441-070-51199658-14 с изв. №1,2,3	РПБ № 60534653.20.79109 Действителен до "09" января 2028 г.	стр. 9 из 17
--	--	-----------------

	Гарантийный срок хранения: 2 года со дня изготовления. По истечении гарантийного срока хранения препарат должен быть проверен на соответствие техническим условиям (спецификации) и при установлении соответствия может быть использован по назначению [1, 5].
7.2.2. Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)	Упаковка должна соответствовать требованиям ГОСТ 14189-81. Препарат упаковывают в алюминиевые фляги по ОСТ 100510-88 вместимостью 25, 50, 100 дм³, канистры пластмассовые типа «КОЭКС» (полиэтилен/полиамид HDPE/PA) вместимостью 5, 10, 20 дм³, канистры из полиэтилентерефталата (фторированный полиэтилен) вместимостью 1 дм³ и 5 дм³. Допускаемые отклонения от заявленного объема: от 1 до 10 л ± 1,5%; от 10 до 15 л ± 150 мл; от 15 до 50 л ± 1,0%. Степень заполнения тары не более 94% объема. Для герметизации бочек применяют прокладки из бензостойкой резины и полиэтилена. Упаковка должна обеспечивать сохранность препарата, безопасность потребителя и окружающей среды [1].
7.3. Меры безопасности и правила хранения в быту:	Не используется [1].
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.}):	ПДК р.з. пиримифос-метил = 2,0 мг/м ³ ОБУВ р.з. бифентрин = 0,015 мг/м ³ [30].
8.2. Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях:	Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция, местные вытяжные отсосы в местах фасовки или отбора проб. Обеспечение сохранности упаковки и своевременное ее перезатаривание. Выборочный периодический контроль воздуха рабочей зоны на содержание пиримифос-метила и бифентрина [1, 5, 11].
8.3. Средства индивидуальной защиты персонала	
8.3.1. Общие рекомендации:	К работе с препаратом допускаются лица, прошедшие медицинский контроль и инструктаж. Работу с препаратом осуществляют лица в количестве не менее 2-х. Работы с препаратом проводить в средствах индивидуальной защиты. Загрязненные, поврежденные средства индивидуальной защиты подлежат своевременной замене. Уносить средства индивидуальной защиты домой, носить их после работы запрещается. Средства индивидуальной защиты хранить в отдельном помещении в специально оборудованных шкафчиках, отдельно от пестицидов, одежды,

Инсектоакарицид Прокроп, КЭ (450 г/л пиримифос-метила +20 г/л бифентрина) по ТУ 2441-070-51199658-14 с изв. №1,2,3	РПБ № 60534653.20.79109 Действителен до "09" января 2028 г.	стр. 10 из 17
--	--	------------------

	пищевых продуктов, напитков, кормов. Спецодежда должна выделяться и подбираться каждому работнику индивидуально. Средства индивидуальной защиты органов дыхания после каждой рабочей смены подвергаются очистке, обезвреживанию и дезинфекции. Спецодежда должна обезвреживаться и стираться по мере загрязнения, но не реже, чем через 6 рабочих смен в специально оборудованных прачечных. Во время работы не принимать пищу, не пить, не курить, соблюдать правила производственной гигиены. Для отдыха, приема пищи и питья должны быть выделены специально оборудованные помещения с умывальником (душем), мылом, индивидуальными полотенцами, запасом чистой питьевой воды, аптечкой первой доврачебной помощи стандартного образца П2Д91 [1].
8.3.2. Защита органов дыхания (типы СИЗОД):	Респираторы РУ-60М или РПГ-67 с патроном марки А, «Астра 2», У-2К, Ф-62Ш [1, 5].
8.3.3. Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз):	<u>Защитная одежда:</u> халат или костюм из ткани со специальной пропиткой, головной убор хлопчатобумажный, прорезиненный фартук. <u>Защита глаз:</u> Защитные очки типа ПО-2, ЗН-5. <u>Защита рук:</u> Резиновые перчатки технические КИЦС (тип 1 и 2), латексные промышленные из латекса, бутылкачука и другие перчатки технического и промышленного назначения (запрещается использование медицинских резиновых перчаток). <u>Защита ног:</u> Резиновые сапоги с повышенной стойкостью к воздействию кислот и щелочей [1, 5, 12].
8.3.4. Средства индивидуальной защиты при использовании в быту:	Не используется [1, 5].
9. Физико-химические свойства	
9.1. Физическое состояние: (агрегатное состояние, цвет, запах)	Жидкость светло-желтого цвета с ароматическим запахом [1].
9.2. Параметры, характеризующие основные свойства продукции: (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)	Препарат Прокроп: <u>pH:</u> 5,0-6,5 (pH 1%-й водной эмульсии) <u>Температура кристаллизации, морозостойкость:</u> Стабилен, с едва заметным осадком. <u>Плотность:</u> 1,085-1,095 г/см ³ . <u>Коррозионные свойства:</u> не обладает коррозионным действием [1].
10. Стабильность и реакционная способность	
10.1. Химическая стабильность: (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Препарат стабилен при хранении в оригинальной заводской упаковке в течение 2-х лет при температурном интервале от -15 до +30 °C [1].
10.2. Реакционная способность:	Данные по препарату в целом отсутствуют [1].
10.3. Условия, которых следует избегать: (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	При горении выделяются токсичные продукты. Следует избегать экстремальных температур и прямых солнечных лучей [14].

Инсектоакарицид Прокроп, КЭ (450 г/л пиримифос-метила +20 г/л бифентрина) по ТУ 2441-070-51199658-14 с изв. №1,2,3	РПБ № 60534653.20.79109 Действителен до "09" января 2028 г.	стр. 11 из 17
--	--	------------------

11. Информация о токсичности

11.1. Общая характеристика воздействия: (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)	Умеренно опасное соединений в соответствии с гигиенической классификацией пестицидов. Вредно при проглатывании. Может причинить вред при попадании на кожу и при вдыхании. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение. Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты, раковые заболевания а также может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка [22].
11.2. Пути воздействия: (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	Через желудочно-кишечный тракт, кожные покровы, органы дыхания, слизистые оболочки глаза [1].
11.3. Поражаемые органы, ткани и системы человека:	При попадании внутрь – органы пищеварения. При ингаляционном воздействии – органы дыхания. При дермальном взаимодействии – кожа и слизистые оболочки глаза [1].
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 сенсibiliзирующее действия)	Препарат Прокроп, КЭ не обладает раздражающим действием на верхние дыхательные пути, оказывает слабое воздействие на кожу и слизистые оболочки глаз. Обладает кожно-резорбтивным и сенсibiliзирующим действием [1].
11.5. Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм: (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)	Воздействует на функцию воспроизводства, оказывает канцерогенное и мутагенное воздействие. Кумулятивные свойства слабо выражены [28].
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)	Препарат Прокроп: Острая пероральная токсичность, ЛД ₅₀ , мг/кг м.т.: Крысы – 1910±243 мг/кг м.т. Острая дермальная токсичность, ЛД ₅₀ , мг/кг м.т.: Крысы > 2500 мг/кг м.т. Острая ингаляционная токсичность, ЛК ₅₀ , мг/м ³ м.т.: Крысы (самцы) – 2957,22 мг/м ³ Крысы (самки) – 2853,13 мг/м ³ Действующее вещество пиримифос-метил: Острая пероральная токсичность, ЛД ₅₀ , мг/кг м.т.: Крысы – 1414-2050 мг/кг м.т. Мыши-самцы -1180 мг/кг м.т. Острая дермальная токсичность, ЛД ₅₀ , мг/кг м.т.: Крысы > 2000 мг/кг м.т. Острая ингаляционная токсичность, ЛК ₅₀ , мг/м ³ м.т.: Крысы > 4700 мг/м ³ Действующее вещество бифентрин: Острая пероральная токсичность, ЛД ₅₀ , мг/кг м.т.: Крысы – 54,5 мг/кг м.т.

Инсектоакарицид Прокроп, КЭ (450 г/л пиримифос-метила +20 г/л бифентрина) по ТУ 2441-070-51199658-14 с изв. №1,2,3	РПБ № 60534653.20.79109 Действителен до "09" января 2028 г.	стр. 12 из 17
--	--	------------------

Острая дермальная токсичность, ЛД₅₀, мг/кг м.т.:
Кролики > 2000 мг/кг м.т.
Острая ингаляционная токсичность, ЛК₅₀, мг/м³ м.т.:
Крысы - 2200 мг/м³ [28].

12. Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды: (атмосферный воздух, водоёмы, почва, включая наблюдаемые признаки воздействия)	Экологическая опасность пестицида проявляется в его способности загрязнять природные среды (почву, воду, воздух) и негативно влиять на нецелевые (полезные) виды организмов. По стойкости в почве пиримифос-метил относится к 4 классу, бифентрин к 3 классу. Острая токсичность для водной среды - 1 класс. Хроническая токсичность для водной среды – 1 класс. Препарат Прокроп, КЭ не классифицируется как опасное вещество для пчел, т.к. применяется в условиях складских помещений и хранилищ [28, 29].
12.2. Пути воздействия на окружающую среду:	Нарушение требований безопасности: -при обращении пестицидов; -при обезвреживании и утилизации отходов; -при чрезвычайных ситуациях (разливах, утечках, выбросах, возгорании и пр.) [1, 5].

12.3. Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1. Гигиенические нормативы: (допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоёмах, почве) [30].

Таблица 2

Компоненты	ПДК или ОБУВ атм. в., мг/м ³ (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДУ вода, мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Пиримифос-метил	0,03 (ПДК) (м.р.) 0,01 (ПДК) (с.-с.)	0,01(ПДК)	Не установлены	0,5 (ПДК) 0,1 (ПДК для рН=5,5) (тр.)
Бифентрин	0,0015 (ОБУВ)	0,005 (ПДК) (общ.)	Не установлены	0,1 (ОДК)

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

Экотоксичность препарата Прокроп обусловлена экотоксичностью его действующих веществ пиримифос-метила и бифентрина и имеет следующие показатели:

Рыбы:

Острая токсичность:

Пиримифос-метил:

Радужная форель, LC₅₀ (96 часов) = 0,2 мг/л

Бифентрин:

Радужная форель, LC₅₀ (96 часов) = 0,0001 мг/л

Хроническая токсичность:

Пиримифос-метил:

Нет данных

Бифентрин:

Инсектоакарицид Прокроп, КЭ (450 г/л пиримифос-метила +20 г/л бифентрина) по ТУ 2441-070-51199658-14 с изв. №1,2,3	РПБ № 60534653.20.79109 Действителен до "09" января 2028 г.	стр. 13 из 17
--	--	------------------

	Нет данных Водоросли: Влияние на рост: <i>Пиримифос-метил:</i> <i>Selenastrum capricornutum</i>, EC₅₀ = 1 мг/л (96 часов) <i>Бифентрин:</i> <i>Scenedemus subspicatus</i>, EC₅₀ = 0,82 мг/л (72 часа) Зоопланктон (<i>Daphnia magna</i>): Острая токсичность: <i>Пиримифос-метил:</i> <i>Daphnia magna</i>, EC₅₀ (48 часов) = 0,00021 мг/л <i>Бифентрин:</i> <i>Daphnia magna</i>, EC₅₀ (48 часов) = 0,00011 мг/л Хроническая токсичность: <i>Пиримифос-метил:</i> <i>Daphnia magna</i>, NOEC (21 сутки) = 0,00008 мг/л <i>Бифентрин:</i> <i>Daphnia magna</i>, NOEC (21 сутки) = 0,00000095 мг/л Пчёлы: Острая оральная токсичность: <i>Пиримифос-метил:</i> LD₅₀ > 0,22 мкг/пчелу <i>Бифентрин:</i> LD₅₀ = 0,1 мкг/пчелу Острая контактная токсичность: <i>Пиримифос-метил:</i> Нет данных <i>Бифентрин:</i> 100% смертность при концентрации д.в. 50 мг/л [29].
12.3.3. Миграция и трансформация в окружающей среде за счёт биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.):	<u>Почва:</u> В аэробных условиях пиримифос-метил разлагается в почве с образованием трех метаболитов (<10 %). В анаэробных условиях метаболизм пиримифос-метила схож с анаэробным метаболизмом д.в. Бифентрин образует в почве в аэробных условиях метаболит <i>TRP-кислоту</i> (до 11,6 %) и <i>4'-ОН бифентрин</i> (до 8,3%). В анаэробных условиях метаболизм бифентрина схож с анаэробным метаболизмом д.в. По классификации стойкости пестицидов в почве пиримифос-метил и метаболиты бифентрина (<i>TRP-кислота</i>, <i>4'-ОН бифентрин</i>) относятся к нестойким действующим веществам пестицидов. Бифентрин относится к стойким действующим веществам в почве. Проведенные полевые испытания в условиях различных стран Европы показали, что пиримифос-метил среднестойкое, а бифентрин стойкое д.в. пестицидов. В почвенно-климатических

Инсектоакарицид Прокроп, КЭ (450 г/л пиримифос-метила +20 г/л бифентрина) по ТУ 2441-070-51199658-14 с изв. №1,2,3	РПБ № 60534653.20.79109 Действителен до "09" января 2028 г.	стр. 14 из 17
--	--	------------------

	условиях РФ бифентрин является среднестойким веществом в почве. По классификации подвижности пестицидов в почве пиримифос-метил относится к малоподвижным веществам, а бифентрин относится к неподвижным веществам. Метаболит бифентрина <i>ТРР-кислота</i> среднеподвижное в почве вещество. <u>Природные воды:</u> Пиримифос-метил устойчивое в воде к гидролизу вещество в щелочных и нейтральных условиях и нестойкое в кислой среде. При гидролизе д.в. в воде образуется два минорных метаболита, не обладающих инсектицидной активностью. Пиримифос-метил подвержен фотолизу в воде, в процессе которого образуется два метаболита. В условиях, приближенных к естественным (вода/донный осадок), пиримифос-метил является стойким веществом. Действующее вещество не подвергается активной биodeградации. Бифентрин устойчивое к гидролизу вещество. Бифентрин подвержен фотолизу в воде, в процессе которого образуется один метаболит. В условиях, приближенных к естественным (вода/донный осадок), бифентрин является стойким веществом. Действующее вещество не подвергается активной биodeградации. <u>Атмосферный воздух:</u> Учитывая низкие значения давления паров д.в., их констант Генри, реализация опасности загрязнения атмосферы пиримифос-метилом и его метаболитами маловероятна [29].
13.Рекомендации по удалению отходов (остатков)	
13.1. Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании:	Для снижения объёма отходов необходимо тщательно очищать тару от препарата путём многократного ополаскивания её водой и дальнейшего использования в соответствии с рекомендациями по применению. Меры безопасности при обращении с отходами должны быть такими же, как при обращении с препаратом (см. разделы 7,8 ПБ).
13.2. Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку):	Препарат, не пригодный и/или запрещённый к употреблению, а также отходы препарата и тара подлежат сбору и вывозу на полигоны токсичных промышленных отходов или в места, согласованные с местными природоохранными органами и учреждениями Роспотребнадзора для утилизации специализированными организациями, имеющими разрешение на данный вид работ [1, 5, 15].
13.3. Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту:	Не используется [1].

Инсектоакарицид Прокроп, КЭ (450 г/л пиримифос-метила +20 г/л бифентрина) по ТУ 2441-070-51199658-14 с изв. №1,2,3	РПБ № 60534653.20.79109 Действителен до "09" января 2028 г.	стр. 15 из 17
--	--	------------------

14. Информация при перевозках (транспортировании)

14.1. Номер ООН (UN): (в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	Идентификационный номер ООН 3082 [19].
14.2. Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование:	ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. Прокроп, КЭ (450 г/л пиримифос-метила+20 г/л бифентрина) [19].
14.3. Применяемые виды транспорта:	Допускается перевозить всеми видами крытых транспортных средств, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида [7, 11].
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)	-Класс 9[20] -Подкласс 9.1[20] -Классификационный шифр 9123[20] -Знак опасности по чертежу 9 [20].
14.5. Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов: - класс или подкласс -дополнительная опасность -группа упаковки ООН	- Подкласс 9.1.[19]. - Отсутствует [21]. - Группа упаковки – III [1, 21].
14.6. Транспортная маркировка: (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	Манипуляционные знаки: № 2 – «Беречь от солнечных лучей», № 5 «Ограничение интервала температур» (от минус 15°C до плюс 35°C), № 11 «Верх» [21].
14.7. Аварийные карточки: (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Рекомендуется перевозить с аварийной карточкой предприятия без номера или аварийной карточкой № 906 [31].

15. Информация о национальном и международном законодательстве

15.1. Национальное законодательство

15.1.1. Законы РФ:	Федеральный закон от 19 июля 1997 г. № 109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами». Федеральный закон от 18 июля 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления». Федеральный закон от 30 марта 1999 г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ Федеральный закон от 10 января 2002 г. «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ. Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. «О техническом регулировании» № 184-ФЗ.
15.1.2. Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды:	Свидетельство о государственной регистрации пестицида №1067 от 07.04.2016. Номер государственной регистрации: 050(360)-01-1067-1. Срок окончания регистрации 06.04.2026 г.
15.2. Международные конвенции и соглашения: (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)	Продукция не содержит веществ, регулируемых Монреальским протоколом.

16. Дополнительная информация

Инсектоакарицид Прокроп, КЭ (450 г/л пиримифос-метила + 20 г/л бифентрина) по ТУ 2441-070-51199658-14 с изв. №1,2,3	РПБ № 60534653.20.79109 Действителен до "09" января 2028 г.	стр. 16 из 17
---	--	------------------

16.1. Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ: (указывается: «ПБ разработан впервые» или иные случаи с указанием основной причины пересмотра ПБ)	ПБ разработан впервые
--	-----------------------

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности

- 2441-070-51199658-14 Прокроп, КЭ (450 г/л пиримифос-метила + 20 г/л бифентрина).
- 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-эпидемиологических (профилактических) мероприятий».
- ГОСТ 12.1.007-76 Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
- Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации (с дополнениями).
- Рекомендации о транспортировке, применении и хранении пестицида Прокроп, КЭ (450 г/л пиримифос-метила + 20 г/л бифентрина).
- Приказ МСХ РФ от 13.12.2016 г. № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения.
- Ю.А.Никитин. Пожарная опасность пестицидов. М., Росагропромиздат, 1988 г., с. 144.
- Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам» утв. МПС России № ЦМ-407 от 25.11.96 и МЧС России № 9-733/3-2 от 31.10.96. М.: МПС РФ, 1997.
- Правила пожарной безопасности в Российской Федерации (ППБ 01-03) от 18 июня 2003 г. №313.
- Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю). Раздел 15, утв. Решением комиссии Таможенного союза от 28 мая 2010 года № 299.
- Рекомендации по безопасному обращению с пестицидами при хранении и транспортировке» (ФГБНУ ВНИИМС, ФГБНУ «ВНИИ агрохимии», Рязань, 2015 г.).
- Рекомендации по организации перевозки пестицидов автомобильным транспортом. Рязань, 2005 г.
- Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом. Санкт-Петербург, 2002, с. 144.
- Правила перевозки опасных грузов железнодорожным транспортом. М.: «Транспорт», 1977.
- Аварийная карточка предприятия без номера.
- ГОСТ 14189-81 с изм. 1, 2 «Пестициды. Правила приемки, отбора проб, упаковки, маркировки, транспортирования и хранения
- СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда».
- Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ) и протокол о подписании. ООН, Нью-Йорк и Женева, 1998 г., 1 и 2 том.
- Рекомендации по перевозке опасных грузов. 22-е пересмотренное издание. – ООН Нью-Йорк, 2021 г.
- ГОСТ 19433-88 с изм. 1. «Грузы опасные. Классификация и маркировка». - М.: Изд-во стандартов, 1998.
- ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов с изм. 1,2,3.
- ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции.
- ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции.
- ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
- ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду.
- ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
- Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ (ред. от 30.04.2021) "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".

Инсектоакарицид Прокроп, КЭ (450 г/л пиримифос-метила +20 г/л бифентрина) по ТУ 2441-070-51199658-14 с изв. №1,2,3	РПБ № 60534653.20.79109 Действителен до "09" января 2028 г.	стр. 17 из 17
--	--	------------------

28. Экспертное заключение ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана по токсиколого-гигиенической оценке препарата Прокроп, КЭ (450+20 г/л), д.в. пиримифос-метила и бифентрин.
29. Экспертное заключение факультета Почвоведения МГУ им. М.В. Ломоносова по оценке воздействия инсектоакарицида Прокроп, КЭ (450 г/л пиримифос-метила + 20 г/л бифентрина) на окружающую среду.
30. СанПиН 1.2.3685-21. «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (ил) безвредности для человека факторов среды обитания».
31. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (с изменениями на 27 ноября 2020 года).
32. ГОСТ 12.1.044-89 Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов.
33. Сведения о пестициде Прокроп, КЭ (450 г/л пиримифос-метила + 20 г/л бифентрина).