

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 1 8 9 0 8 4 0 9 . 2 0 .

от «__» _____ 2025 г.

Действителен до «__» _____ 202_ г.

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

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Пестицид Клиппард, ВР (300 г/л клопиралида)

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Пестицид Клиппард, ВР (300 г/л клопиралида), гербицид

синонимы

Отсутствует

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 8 0 8 9 3 2 9 0 0

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

АО «ФМРус» ТУ №20.20.12-233-60534653-24

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово

Осторожно

Краткая (словесная): Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 (3 класс опасности). Лимитирующий показатель вредности - общетоксический эффект. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение. Вредно при вдыхании. Предполагается, что данная химическая продукция может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Горючее вещество. Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. 3 класс по стойкости в почве. Слаботоксичен для медоносных пчел (3 класс опасности).

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Клопиралид	2,0	Нет	1702-17-6	216-935-4
Лигносульфонат кальция	Не установлена	Нет	8061-52-7	617-125-7

ЗАЯВИТЕЛЬ

ООО «Приоритет Групп»

(наименование организации)

г. Краснодар
(город)

Тип заявителя

производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер

(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО

1 8 9 0 8 4 0 9

Телефон экстренной связи

8 (861) 234-29-62

Руководитель организации-заявителя


(подпись)

Гореликов А.А./
(расшифровка)



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

Пестицид Клиппард, ВР (300 г/л клопиралида)	АО «ФМРус» ТУ №20.20.12-233-60534653-24	стр. 3 из 15
---	---	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование

Пестицид Клиппард, ВР (300 г/л клопиралида) [1]

1.1.2 Краткие рекомендации по применению

Пестицид Клиппард, ВР (300 г/л клопиралида) предназначен для применения в сельском хозяйстве в качестве гербицида для борьбы с многолетними сорняками в посевах рапса ярового и озимого, сахарной свеклы, льна, зерновых культур.

(в т.ч. ограничения по применению)

Запрещено применение препарата методом авиаобработок. Запрещено применение препарата в личном подсобном хозяйстве. Запрещено применение препарата в водоохранных зонах водных объектов, включая их частный случай – рыбоохранные зоны [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

Общество с ограниченной ответственностью «Приоритет Групп»

1.2.2 Адрес

(почтовый и юридический)

350059, Россия, г. Краснодар, ул. им Васнецова, д. 39, эт. 5, ком. 16;

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

(861) 234-29-62, 231-55-77; с 9:00 до 18:00

1.2.4 E-mail

prioritet545@mail.ru

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом

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

Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм (3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007) [1-3]

Классификация по СГС:

- химическая продукция, вызывающая разъедание (некроз) / раздражение кожи: класс 3;
- химическая продукция, вызывающая серьёзные повреждения / раздражение глаз: класс 2В;
- химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при вдыхании: класс 4;
- химическая продукция, воздействующая на репродуктивную функцию: класс 2;
- химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды: класс 3 [4-7, 29, 39].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340

2.2.1 Сигнальное слово

Осторожно [11]

2.2.2 Символы (знаки) опасности



[11]

стр. 4 из 15	Пестицид Клиппард, ВР (300 г/л клопиралида)	АО «ФМРус» ТУ №20.20.12-233-60534653-24
-----------------	--	---

2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.

H320: При попадании в глаза вызывает раздражение.

H332: Вредно при вдыхании.

H361: Предполагается, что данная химическая продукция может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.

H412: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями [11, 29].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

Отсутствует [12]

3.1.2 Химическая формула

Отсутствует [12]

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

Препарат представляет собой смесь следующих компонентов: клопиралид, лигносульфонат кальция, карбоксицеллюлоза, белая сажа [1].

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 [3,8,29]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Клопиралид	75	2,0	Нет	1702-17-6	216-935-4
Лигносульфонат кальция	15	Не установлена	Нет	8061-52-7	617-125-7
Карбоксиметилцеллюлозы натриевая соль	0,5	10 (а)	3	9004-32-4	618-378-6
Кремний диоксид аморфный	7,5	3/1 (а)	3 (Ф)	112945-52-5	601-216-3
Вода	2	Не установлена	Нет	7732-18-5	231-791-2

Примечание:

«а» - аэрозоль;

«Ф» - аэрозоли преимущественно фиброгенного действия [8].

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Возбуждение, сменяющееся заторможенностью, мышечная слабость [12]

Пестицид Клиппард, ВР (300 г/л клопиралида)	АО «ФМРус» ТУ №20.20.12-233-60534653-24	стр. 5 из 15
---	---	-----------------

4.1.2 При воздействии на кожу

Отёк кожи [39].

4.1.3 При попадании в глаза

Снижение прозрачности роговицы, умеренная гиперемия конъюнктивы, выделения и увлажнение век, хемоз [39].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Боли в области живота, тошнота, рвота [12]

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Вывести пострадавшего на свежий воздух. Обратиться за медицинской помощью [12, 39].

4.2.2 При воздействии на кожу

Удалить препарат куском ткани, ваты или мягкой бумаги, избегая грубого растирания кожи, а затем обмыть загрязнённый участок водой с мылом. Обратиться за медицинской помощью [12, 39].

4.2.3 При попадании в глаза

Промыть глаза мягкой струей чистой проточной воды. Обратиться за медицинской помощью [12, 39].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Прополоскать рот водой, немедленно дать выпить пострадавшему 1-2 стакана воды со взвесью энтеросорбента (активированный уголь, «Энтерумин», «Полисорб» и др.), а затем раздражением корня языка вызвать рвоту; повторить это следует несколько раз для более полного удаления препарата из организма, после чего вновь выпить 1-2 стакана воды со взвесью сорбента и немедленно обратиться к врачу.

4.2.5 Противопоказания

Специфический антидот отсутствует, лечение симптоматическое [12, 39].

Не следует давать что-либо пострадавшему в бессознательном состоянии [12]

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

Горючее вещество [1, 18]

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

Температура вспышки: более 100 °С [1]

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Продукты горения - оксиды углерода (II, IV). Угарный газ вызывает головную боль и удушье. При повышении концентрации СО до 0,32 % возникает паралич и потеря сознания. Углекислый газ нетоксичен, но при вдыхании его повышенных концентраций в воздухе его относят к удушающим газам [1, 17].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Распылённая вода, углекислый газ, сухие химикаты, химическая пена [1].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Отсутствуют [1, 30]

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров

Специальная защитная одежда пожарного, включающая в себя боевую одежду пожарного,

стр. 6 из 15	Пестицид Клиппард, ВР (300 г/л клопиралида)	АО «ФМРус» ТУ №20.20.12-233-60534653-24
-----------------	--	---

(СИЗ пожарных)

специальную защитную одежду от повышенных тепловых воздействий, специальную защитную одежду изолирующего типа (дыхательные аппараты со сжатым воздухом, кислородно-изолирующие аппараты и др.). Средства защиты рук, ног и головы (рукавицы, перчатки, спецобувь, каски, шлемы) [24, 36-38].

5.7 Специфика при тушении

В процесс горения может быть вовлечена полимерная упаковка [17].

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. Удалить посторонних. В зону аварии входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь [17]

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 отсутствии указанных образцов – защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом и патронами А, В. Спецодежда. Маслостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [17]

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)

Прекратить рассыпание препарата и произвести его перезатаривание в плотно закрывающиеся промаркированные контейнеры. Рассыпанный препарат необходимо засыпать сорбентом, песком, опилками или землей. Загрязнённый сорбент и почву обезвредить 10%-ным раствором кальцинированной соды или 7% кашицей свежегашенной хлорной извести, собрать в промаркированные контейнеры, организовать их безопасное хранение с последующим удалением в места, согласованные с территориальными природоохранными органами. Загрязнённую землю перекопать на глубину штыка лопаты. Во избежание самовоспламенения не допускается засыпать место просыпи сухой хлорной известью.

При дорожно-транспортном происшествии – приостановить движение транспортных средств, обозначить место просыпи препарата и ликвидировать рассыпание.

Малые просыпания в помещении засыпать инертным

Пестицид Клиппард, ВР (300 г/л клопиралида)	АО «ФМРус» ТУ №20.20.12-233-60534653-24	стр. 7 из 15
---	---	-----------------

материалом, собрать в герметичный контейнер, используя средства индивидуальной защиты. Работы по уборке проводить при включённой приточно-вытяжной вентиляции [17, 39].

6.2.2 Действия при пожаре

Вызвать пожарную службу. В зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Организовать эвакуацию пострадавших из зоны аварии, пострадавшим оказать первую помощь. Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой со смачивателем, воздушно-механической пеной, другими средствами. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния [1, 17]

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

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

Технологический процесс максимально механизирован, оборудование герметизировано. Производственные помещения должны быть оборудованы общеобменной приточно-вытяжной и местной системой вентиляции. Оборудование должно быть герметичным. Следует соблюдать требования охраны труда, меры пожарной безопасности. Рабочие места должны быть оснащены первичными средствами пожаротушения [1].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

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 [1, 8].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Продукцию транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

Для обеспечения безопасности груза применяют укрупнение груза путем пакетирования транспортной упаковки [1].

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)

Хранить в сухом, прохладном месте. Избегать нагревания и прямых солнечных лучей.

Хранить отдельно от сильных окислителей.

Гарантийный срок хранения продукции 3 года [1].

стр. 8 из 15	Пестицид Клиппард, ВР (300 г/л клопиралида)	АО «ФМРус» ТУ №20.20.12-233-60534653-24
-----------------	--	---

7.2.2 Тара и упаковка

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

Пестицид Клиппард, ВР (300 г/л клопиралида) затаривают в канистры по 5л и затем упаковывают в картонные коробки [1].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Не применяется в быту [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.)

Клопиралид: ПДКр.з. = 2 мг/м³;
Карбоксиметилцеллюлозы натриевая соль:
ПДКр.з. = 10 мг/м³, аэрозоль;
Кремний диоксид аморфный:
ПДКр.з. = 3/1 мг/м³, аэрозоль [1, 8].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Должны быть обеспечены герметизация оборудования, автоматизация технологических операций, периодический контроль состояния воздуха рабочей зоны; помещения для работы должны быть обеспечены приточно-вытяжной и местной системами вентиляции [1]

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Соблюдать правила техники безопасности, пожарной безопасности и гигиены труда. В производственных помещениях запрещается принимать пищу, пить, и курить. По окончании работ лицо и руки вымыть теплой водой и мылом.

Необходимо прохождение предварительных медицинских осмотров при поступлении на работу и периодических осмотров в соответствии с законодательством РФ.

Лица, связанные с изготовлением и применением продукции, должны быть обеспечены спецодеждой и средствами индивидуальной защиты [1].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Использовать противопылевые респираторы типа ШБ-1 «Лепесток». В случае превышения ПДК фильтрующие респираторы [1, 31]

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

Спецодежда из хлопчатобумажной ткани (комбинезон, халат, фартук), спецобувь, перчатки хлопчатобумажные, резиновые или поливинилхлоридные, рукавицы защитные очки.

Запрещается использование медицинских резиновых перчаток [1, 15, 39]

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)

Жидкость прозрачная или желтовато-белого цвета без запаха [1].

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

Температура плавления: 150-152 °С;

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукт стабилен в нормальных условиях производства, хранения и транспортировки [1].

10.2 Реакционная способность

Реагирует с кислотами и сильными окислителями [29, 30].

10.3 Условия, которых следует избегать

Избегать контакта с кислотами и сильными окислителями [1, 30].

(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)

Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм (3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007). При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение. Вредно при вдыхании. Предполагается, что данная химическая продукция может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка [1, 12, 29]

11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)

Ингаляционный, при попадании на кожу и в глаза, пероральный [12]

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная и дыхательная системы, печень, почки, миокард, система крови, верхние дыхательные пути, желудочно-кишечный тракт [12]

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)

При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение.

Кожно-резорбтивное действие не установлено.

Sensibilizing действие не установлено [1, 12, 29, 39].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

Предполагается, что данная химическая продукция может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.

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

Обладает тератогенным действием.

Канцерогенное и мутагенное действия не установлены.

Кумулятивность слабая [12, 29, 32, 39].

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

Для препарата в целом:

ЛД₅₀ = 4528 мг/кг, в/ж, крысы-самки

ЛД₅₀ = 5684 мг/кг, в/ж, крысы-самцы

стр. 10 из 15	Пестицид Клиппард, ВР (300 г/л клопиралида)	АО «ФМРус» ТУ №20.20.12-233-60534653-24
------------------	--	---

ЛК₅₀ = 2000 мг/м³, инг., крысы, 4 ч

ЛД₅₀ > 2000 мг/кг, н/к, крысы

Клопиралид:

ЛД₅₀ = 2516,1-4296,8 мг/кг, в/ж, крысы

ЛК₅₀ > 1500 мг/м³, инг., крысы, 4 ч

ЛД₅₀ > 2000 мг/кг, н/к, кролики [39].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика

воздействия на объекты окружающей среды

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

Продукция может загрязнять объекты окружающей среды: атмосферный воздух, водоемы и почву при нарушении правил обращения. Может вызывать гибель обитателей водоемов, изменение органолептических свойств воды, пенообразование, нарушение процессов самоочищения водоемов.

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Клопиралид слаботоксичен для медоносных пчел (3 класс опасности) [1, 29, 37].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Нарушение правил хранения и транспортирования продукции, неорганизованное размещение и сжигание отходов, сброс в водоёмы и на рельеф, аварии и ЧС [1]

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, 23]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Клопиралид	0,01 (ОБУВ)	0,04	Не установлена	0,1 (ОДК)
Лигносulfонат кальция	0,5 (ОБУВ) (лигносульфонаты)	2 (ОДУ), общ., 4 класс опасности (лигносульфиновые кислоты)	2,0, токс., 4 класс опасности - лигносульфонаты натрия и кальция	Не установлена
Карбоксиметил-целлюлозы натриевая соль	0,5/0,1, рез., 4 класс опасности	2 (ОДУ), общ., 3 класс опасности	5,0, сан-токс, 4 класс опасности; 10,0, орг, сан-токс, 4 класс опасности - для морской воды	Не установлена
Кремний диоксид аморфный	0,02 (ОБУВ)	10, с.-т., 2 класс опасности (по кремнию)	Не установлена	Не установлена

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды, мутн. – увеличивает мутность воды, окр. – придает воде окраску, пена – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, привк. – придает воде привкус, оп. – вызывает опалесценцию); рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный; рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

² Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

³ Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

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

$LC_{50} > 100$ мг/л, рыбы, 96 ч (расчётное)

Клопиралид:

$LC_{50} > 99,9$ мг/л, радужная форель, 96 ч

NOEC = 10,8 мг/л, радужная форель, 21 д

$EC_{50} > 99$ мг/л, *Daphnia magna*, 48 ч

NOEC = 17 мг/л, *Daphnia magna*, 21 д

По прочим компонентам показатели не установлены [29, 40].

Острая токсичность для пчёл:

Клопиралид:

Острая контактная токсичность для пчёл:

$LD_{50} > 98,1$ мкг/пчелу, 48 ч

Острая оральная токсичность для пчёл:

$LD_{50} > 100$ мкг/пчелу, 48 ч [40].

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

В процессе аэробной трансформации клопиралид не образует метаболитов в экологически значимых количествах. В контролируемых лабораторных условиях клопиралид проявил себя как среднестойкое вещество. В полевых условиях скорость разложения клопиралида значительно выше, что характеризует его как малостойкое вещество. Исследование в лабораторных условиях показало высокую подвижность клопиралида в почве и его заметную миграцию в лизиметрические воды. В полевых исследованиях миграция клопиралида глубже 20 см не зафиксирована, что связано с его быстрой минерализацией. Клопиралид гидролитически устойчив при pH 4-9. По показателю фотохимического разложения клопиралид относится к очень стойким веществам. В условиях, приближенных к естественным, клопиралид проявил себя как стойкое вещество. Клопиралид медленно подвергается фотохимической окислительной деградации [40].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Меры безопасности аналогичны рекомендованным для работы с основным продуктом (см. разделы 7 и 8 ПБ) [1]

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

Промывные воды сливают в специальную яму глубиной не менее 1 м в отведенном месте, согласованном с местными санитарными или природоохранными органами.

Собранные загрязненные воды обрабатывают хлорной известью (0,5 кг на 10 л сточных вод при времени контакта в течение суток). Места сброса определяются собственником в установленном порядке с учетом заключений органов госсанэпидслужбы.

Загрязненный материал, отходы препарата

стр. 12 из 15	Пестицид Клиппард, ВР (300 г/л клопиралида)	АО «ФМРус» ТУ №20.20.12-233-60534653-24
------------------	--	---

уничтожаются путем термического обезвреживания сжиганием при температуре 1000°C на полигонах по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов.

Невозвратную пластмассовую тару после дегазации и промывки приводят в непригодное для использования в бытовых целях состояние (продырявливают, деформируют) и хранят до момента уничтожения. По мере накопления тара отправляется на утилизацию на предприятия по переработке изделий из пластмассы или вывозится для уничтожения на установку сжигания твёрдых отходов.

Обезвреживание тары проводят 3-5 % раствором кальцинированной соды с последующей многократной промывкой водой. Не допускается вторичное использование тары для хозяйственных нужд [1, 26, 39]

Не применяется в быту [1, 39].

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

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

Отсутствует [9]

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Надлежащее отгрузочное наименование: отсутствует;

Транспортное наименование:

Пестицид Пестицид Клиппард, ВР (300 г/л клопиралида), гербицид [1, 9]

Разрешена перевозка всеми видами транспорта [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс

- подкласс

- классификационный шифр

(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов)

опасности

Не классифицируется как опасный груз [14]

Отсутствует [14]

Отсутствует [14, 16]

Отсутствует [14]

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

- класс или подкласс

- дополнительная опасность

- группа упаковки ООН

Не классифицируется как опасный груз [9]

Отсутствует [9]

Отсутствует [9]

Не применяется [1, 16]

14.6 Транспортная маркировка

(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

14.7 Аварийные карточки

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

Не применяются [17, 21, 22]

Пестицид Клишпард, ВР (300 г/л клопиралида)	АО «ФМРус» ТУ №20.20.12-233-60534653-24	стр. 13 из 15
---	---	------------------

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

Федеральный закон "О техническом регулировании" от 27.12.2002 N 184-ФЗ (с изменениями на 02.07.2021);

Федеральный закон "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" от 30.03.1999 N 52-ФЗ (с изменениями на 24.07.2023);

Федеральный закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 N 7-ФЗ (с изменениями на 25.12.2023);

Федеральный закон "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" от 21.07.1997 N 116-ФЗ (с изменениями на 14.11.2023);

Федеральный закон "Об отходах производства и потребления" от 24.06.1998 N 89-ФЗ (с изменениями на 04.08.2023);

Федеральный закон "Об охране атмосферного воздуха" от 04.05.1999 N 96-ФЗ (с изменениями на 13.06.2023);

Федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ (с изменениями на 25.12.2023);

Закон РФ от 07.02.1992 N 2300-1 (ред. от 04.08.2023) "О защите прав потребителей".

СГР № 5016 от 08.06.2023 г. [35].

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

15.2 Международные конвенции и соглашения

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

Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией [33, 34]

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

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

ПБ разработан впервые в соответствии с критериями ГОСТ 30333-2007 [2].

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. АО «ФМРус» ТУ №20.20.12-233-60534653-24
2. ГОСТ 30333-2007. Паспорт безопасности химической продукции
3. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности (с Изменениями N 1, 2)
4. ГОСТ 32419-2022 Классификация опасности химической продукции. Общие требования
5. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм

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

стр. 14 из 15	Пестицид Клиппард, ВР (300 г/л клопиралида)	АО «ФМРус» ТУ №20.20.12-233-60534653-24
------------------	--	---

6. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения
7. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду
8. СанПиН 1.2.3685-21. Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания
9. Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов "Оранжевая книга" Типовые правила перевозки опасных грузов Список ООН. Двадцать второе пересмотренное издание. - ООН, 2021
10. Данные информационной системы GESTIS Substance Database. [Электронный ресурс]: Режим доступа - <https://gestis-database.dguv.de/>
11. ГОСТ 31340-2022 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
12. Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ. [Электронный ресурс]: Режим доступа - <http://www.rpohv.ru/>
13. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей/ под ред. В.Н. Лазарева - Л.: «Химия», 1976, т.2
14. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка (с Изменением N 1)
15. ГОСТ 12.4.251-2013 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Одежда специальная для защиты от растворов кислот. Технические требования (с Поправкой)
16. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов (с Изменениями N 1, 2, 3)
17. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (с изменениями на 08.12.2022) [Текст]: утв. Советом по железнодорожному транспорту государств – участников Содружества, Протокол от 30 мая 2008 года N 48
18. ГОСТ 12.1.044-89. ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
19. ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны (с Изменением N 1)
20. Об утверждении Правил перевозок грузов автомобильным транспортом и о внесении изменений в пункт 2.1.1 Правил дорожного движения Российской Федерации [Текст]: Постановление Правительства РФ от 21.12.2020 N 2200
21. Данные UPS Chemical Table - ICAO/IATA. [Электронный ресурс]: Режим доступа - <https://www.ups.com>
22. Международный морской кодекс по опасным грузам (Кодекс ММОГ), том 1. СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007
23. Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения (с изменениями на 22 августа 2023 года) [Текст]: Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 13.12.2016 года №552 // Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, N 27, ст.3286; 2012, N 44, ст.6026
24. ГОСТ Р 53264-2019 Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний
25. ГОСТ 12.4.021-75 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы вентиляционные. Общие требования (с Изменением N 1)
26. 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
27. ГОСТ Р 51760-2011 Тара потребительская полимерная. Общие технические условия
28. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ)

Пестицид Клишпард, ВР (300 г/л клопиралида)	АО «ФМРус» ТУ №20.20.12-233-60534653-24	стр. 15 из 15
---	---	------------------

- (ДОПОГ с измененной структурой, действующее с 1 января 2023 года). - Организация Объединенных Наций, 2023 год
29. Данные информационной системы ЕСНА (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа - <http://echa.europa.eu/>
30. Химическая энциклопедия. /Редкол.: Кнунянц И.Л. (гл. ред.) и др. -М.: Сов. энцикл., 1990.
31. ГОСТ 12.4.296-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Респираторы фильтрующие. Общие технические условия (Переиздание)
32. Данные информационной системы ChemIDplus [Электронный ресурс]: Режим доступа - <https://chem.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp/>
33. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой. – ООН, 1987
34. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. - ООН, 2001
35. Единый перечень товаров, подлежащих санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на таможенной границе и таможенной территории таможенного союза» утвержденный Решением Комиссии таможенного союза от 28 мая 2010 г. № 299 (с изменениями на 25 января 2023 года)
36. ГОСТ Р 53269-2019 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний
37. ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний
38. ГОСТ Р 53265-2019 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний