

**Проект технической документации на
пестицид Пленарис, КС (200 г/л
оксатиапипролина)**

**Предварительная оценка воздействия на
окружающую среду**

2023 г.

АННОТАЦИЯ

В соответствии со статьей 10 Федерального закона от 19 июля 1997 г. № 109-ФЗ (редакция от 18.03.2023) «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами» пестициды подлежат государственной экологической экспертизе.

Регистрантом препарата является фирма ООО «Сингента».

Экологически и экономически обоснованные решения регистранта при регламентированном применении препарата гарантируют:

- обеспечение экологической безопасности при обращении с пестицидами;
- минимальный ущерб окружающей среде и населению при устойчивом социально-экономическом развитии;
- благоприятные экологические условия для проживания населения;
- максимально возможное снижение потенциальной опасности пестицидов для окружающей среды.

В материалах отражены основные виды воздействия препарата на окружающую среду на основе исследований, проведенных производителем препарата, ФБУН «ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана» Роспотребнадзора от 07.07.2022, факультетом почвоведения МГУ им. М.В. Ломоносова от 01.07.2022 г., ФГБНУ ВИЗР от 04.02.2021 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

АННОТАЦИЯ.....	2
1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	5
2. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ПО ОБОСНОВЫВАЮЩЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.....	8
2.1. Общие сведения об объекте государственной экологической экспертизы	8
2.2. Сведения по оценке биологической эффективности, безопасности и свойствам пестицида	9
2.3. Физико-химические свойства действующего вещества	11
2.4. Физико-химические свойства технического продукта	13
2.5. Физико-химические свойства препаративной формы	13
3. ЦЕЛЬ И ПОТРЕБНОСТЬ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	15
4. ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ	21
4.1 Объекты, на которых намечено применение пестицида	21
4.2. Характеристика почвенно-климатических зон на участках регистрационных испытаний пестицида	21
4.3 Периоды и режимы воздействия пестицида на территории объектов применения	23
5. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВИДОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ПЛЕНАРИС, КС	24
5.1. Оценка воздействия на атмосферу	24
5.1.1. Мероприятия по охране атмосферного воздуха	24
5.2. Оценка воздействия на поверхностные водные ресурсы	24
5.2.1. Мероприятия по охране водных ресурсов	25
5.3. Оценка воздействия на геологическую среду и подземные воды	25
5.3.1. Мероприятия по охране геологической среды и подземных вод	26
5.4. Оценка воздействия на почвенный покров и земельные ресурсы.....	26

5.5. Мероприятия по охране почвенного покрова и земельных ресурсов ...	27
5.6. Оценка воздействия на особо охраняемые природные территории (ООПТ), растительности и животный мир	28
5.6.1. Воздействие на животный мир	29
5.6.1.1. Наземные позвоночные	29
5.6.1.2. Водные организмы	30
5.6.1.3. Медоносные пчелы	30
5.6.1.4. Дождевые черви и почвенные микроорганизмы	31
5.7. Мероприятия по охране особо охраняемых природных территорий (ООПТ), растительности и животного мира	31
6. МЕРОПРИЯТИЯ ПО МИНИМИЗАЦИИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ.	33
7. ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	35
8. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА	36

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Заказчик государственной экологической экспертизы: ООО «ИННОВА».

Регистрант:

ООО «Сингента», ОГРН 1037739325271

Адрес юридического лица в пределах места нахождения: 115114, Россия, Москва, ул. Летниковская д.2, строение 3; тел. 933-77-55, факс 933-77-56, info-russia@syngenta.com.

Изготовители:

Препаративной формы:

- «Кортева Агрисайенс ЛЛС.», Вальдоста Маньюфакчуринг Сентер, 2509, Року Форд Роуд, Джорджия, 31601, США.

- ДюПон де Немур САС («Кортева Агрисайенс Франс САС»), 82 Рю де Виттельсхайм - Б.П.9, Ф-68701, СЕРНЕ СЕДЕКС, Франция.

- «Сингента Продакшн Франс ЭсЭйЭс», 55 Рут дю Фон дю Валь, Ф-27600, Гэйон, Франция.

- «Сингента Кроп Протекшн АГ», Ля Релба Эс/Эн, 36400, Поррино (Понтеведра), Испания.

Действующего вещества:

- «Салтиго ГмБХ», 51369, Леверкузен, Германия.

- «Алесса ГмБХ», Альт-Фехенхайм, 60386 Франкфурт-на-Майне, Германия.

- «Алесса ГмБХ», территория технопарка Хехст, 65926, Франкфурт-на-Майне, Германия.

- «ДюПон Астуриас С.Л.», Валле де Тамон-Нубледо, 33469, Тамон Карреньо, Астурия, Испания.

2. Разработчик проектной документации: ООО «ИННОВА».

353292, Россия, Краснодарский край, г.о. город Горячий Ключ, г. Горячий Ключ, ул. Ленина, д. 24, ком. 3.

Перечень документов по нормативно-методическому обеспечению:

Федеральные законы.

1. Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ (редакция от 14.07.2022, с изменениями от 30.05.2023) «Об охране окружающей среды» (с изменениями и дополнениями, вступившими в силу с 01.03.2023);
2. Федеральный закон от 19 июля 1997 г. № 109-ФЗ (редакция от 18.03.2023) «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами»;
3. Федеральный закон от 23 ноября 1995 № 174-ФЗ (редакция от 14.07.2022) «Об экологической экспертизе»;
4. «Водный кодекс Российской Федерации» от 03.06.2006 № 74-ФЗ (редакция от 28.04.2023);
5. «Земельный кодекс Российской Федерации» от 25.10.2001 № 136-ФЗ (редакция от 28.04.2023);
6. Федеральный закон от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ (редакция от 04.11.2022, с изменениями от 30.05.2023) «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
7. Федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (редакция от 19.12.2022, с изменениями от 30.05.2023) «Об отходах производства и потребления» (с изменениями и дополнениями, вступившими в силу с 01.03.2023).

Иные федеральные документы.

8. Приказ Минсельхоза России от 9 июля 2015 г. № 294 (редакция от 06.09.2019) «Об утверждении Административного регламента Министерства сельского хозяйства Российской Федерации по предоставлению государственной услуги по государственной регистрации пестицидов и (или) агрохимикатов»;
9. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»;

10. Приказ Минприроды России от 04.12.2014 № 536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду»;

11. СП 2.1.7.1386-03 (редакция от 31.03.2011) «Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления»;

12. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» утвержденным Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28 января 2021 года № 2;

13. Приказ Минсельхоза РФ от 31 июля 2020 г. № 442 (редакция от 19.01.2022 г.) «Об утверждении Порядка государственной регистрации пестицидов и агрохимикатов»;

14. Приказ Минсельхоза России от 21.01.2022 № 23 «Об установлении требований к форме и порядку утверждения рекомендаций о транспортировке, применении, хранении пестицидов и агрохимикатов, об их обезвреживании, утилизации, уничтожении, захоронении, а также к тарной этикетке»;

15. СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда», утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 02.12.2020 № 40;

16. 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» (редакция от 14 февраля 2022 года).

2. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ПО ОБОСНОВЫВАЮЩЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

2.1. Общие сведения об объекте государственной экологической экспертизы

1. Наименование препарата

Пленарис, КС (200 г/л оксатиапипролина)

2. Назначение препарата.

Фунгицид

3. Действующее вещество (по ISO, ИЮПАК, No CAS).

ISO: оксатиапипролин

IUPAC: 1-(4-{4-[(5RS)-5-(2,6-дифторфенил)-4,5-дигидро-1,2-оксазол-3-ил]-1,3-тиазол-2-ил}-1-пиперидил)-2-[5-метил-3-(трифторметил)-1H-пиразол-1-ил] этанон

CAS: 1003318-67-9

4. Химический класс действующего вещества.

Пиперидинил тиазол изоксазолины

5. Концентрация действующего вещества (в г/л или в г/кг).

200 г/л оксатиапипролина

6. Препаративная форма.

Концентрат суспензии

7. Государственная регистрация

Препарат Пленарис, КС (200 г/л) д.в. оксатиапипролин, регистрант ООО «Сингента» рекомендуется к применению в условиях сельского хозяйства России в качестве фунгицида для протравливания семян с увлажнением следующих культур:

- подсолнечник против ложной мучнистой росы с нормой расхода препарата 1.2-1.6 л/т семян, однократная обработка семян, расход рабочей жидкости - 20-25 л/т семян, срок ожидания - не требуется.

Предпосевная обработка семян производится на протравочных машинах типа ПС-10, «Мобитокс» или на машинах, предназначенных для жидких препаратов.

Препарат Пленарис, КС (200 г/л) представлен для регистрации в Россию впервые.

2.2. Сведения по оценке биологической эффективности, безопасности и свойствам пестицида

1. Спектр действия:

Фунгицид для борьбы с ложной мучнистой росой на подсолнечнике; широко применяется также для контроля болезней, вызываемых низшими грибами из класса Oomycetes на винограде, томатах, зеленных культурах, табаке, картофеле, декоративных культурах и др.

2. Сфера применения:

- подсолнечник: ложная мучнистая роса [*Plasmopara halstedii* (Farl.) Berl. & De Toni].

3. Рекомендуемый регламент применения:

Норма применения препарата, л/т	Культура, обрабатываемый объект	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
1,2-1,6	Подсолнечник	Ложная мучнистая роса	Обработка семян. Расход рабочей жидкости - 20-25 л/т	-(1)

Предпосевная обработка семян производится на протравочных машинах типа ПС-10, «Мобитокс» или на машинах, предназначенных для жидких препаратов.

Протравливание семян должно производиться в условиях семенных заводов и централизованных пунктов протравливания при полной механизации процесса, эффективной вентиляции, обезвреживании сточных вод и при наличии положительных заключений территориальных управлений Роспотребнадзора на конкретные пункты протравливания.

4. Действие на вредные организмы (механизм действия): нарушает липидный обмен в клетке патогена, ингибируя гомологи оксистерола - связывающего белка (OSBP). Оксатиопипролин оказывает воздействие на все фазы в цикле развития патогенных грибов, что в результате делает здоровыми растения подсолнечника. Обладает профилактическим действием, которое предотвращает высвобождение зооспор и их прорастание при использовании в очень маленьких концентрациях.

5. Период защитного действия: препарат обеспечивает защиту растений от инфекций в течение 30-45 дней.

6. Селективность: препарат обладает высокой селективностью на зарегистрированных культурах.

7. Скорость воздействия: высокая начальная активность, начиная с момента обработки семян.

8. Совместимость с другими препаратами: совместим с другими препаратами для обработки семян с нейтральной химической реакцией (смачивающимися и водорастворимыми порошками, концентратами суспензии, полимерными формуляциями).

9. Эффективность:

Препарат Пленарис, КС (200 г/л оксатиопипролина) в 2018-2019 годах проходил регистрационные испытания на подсолнечнике и был включен в дополнения к плану регистрационных испытаний пестицидов и агрохимикатов МСХ РФ на 2014-2019 гг. № 49 от 22.11.2017 г. и № 50 от 21.12.2017 г.

ФГБНУ "Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений", рассмотрев материалы, представленные регистрантом ООО

«Сингента» в соответствии с п. 28 Методических указаний по регистрационным испытаниям пестицидов в части биологической эффективности (М., 2018 г.) относительно препарата Пленарис, КС (200 г/л оксатиапипролина), считает возможным рекомендовать к регистрации фунгицид Пленарис, КС (200 г/л оксатиапипролина) сроком на 10 лет на территории Российской Федерации со следующими регламентами (см. таблицу).

11. Фитотоксичность, толерантность защищаемых культур: при использовании препарата Пленарис, КС в строгом соответствии с разработанными рекомендациями, не создается опасности фитотоксичности.

12. Возможность возникновения резистентности: угроза возникновения резистентности не возникает при условии строгого соблюдения рекомендаций, разработанных фирмой.

13. Возможность варьирования культур в севообороте: без ограничений при соблюдении регламентов применения и применения в соответствии с хорошей сельскохозяйственной практикой.

14. Результаты оценки биологической эффективности и безопасности в других странах:

Препарат испытывался в Европе (Дания, Германия, Франция, Италия) и США. В среднем эффективность препарата для обработки семян составила 95-97%.

2.3. Физико-химические свойства действующего вещества

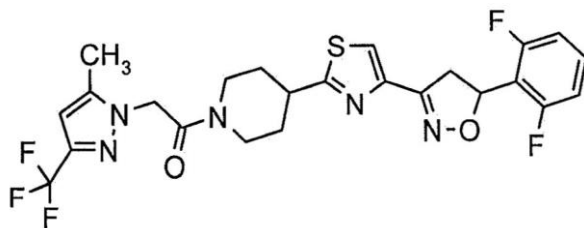
1. Действующее вещество (по ISO, IUPAC, № CAS)

ISO: оксатиапипролин

IUPAC: 1-(4-{4-[(5RS)-5-(2,6-дифторфенил)-4,5-дигидро-1,2-оксазол-3-ил]-1,3-тиазол-2-ил}-1-пиперидил)-2-[5-метил-3-(трифторметил)-1Н-пиразол-1-ил] этанон

CAS: 1003318-67-9

2. Структурная формула:



3. Эмпирическая формула: $C_{24}H_{22}F_5N_5O_2S$

4. Молекулярная масса: 539.5312

5. Агрегатное состояние: твердое кристаллическое вещество.

6. Цвет, запах: белый, без запаха.

7. Давление паров:

1.141×10^{-6} Па (при 20°C) (экстраполяция)

1.4055×10^{-6} Па (при 25°C)

2.3592×10^{-6} Па (при 35°C)

3.2804×10^{-6} Па (при 45°C)

Константа Генри:

$3,521 \times 10^{-3}$ Па \times м³ \times моль⁻¹ (при pH 7).

8. Растворимость в воде г д.в./100 г воды:

Дистиллированная вода 0,1749 мкг/мл

pH 4 0,2111 мкг/мл

pH 7 0,1844 мкг/мл

pH 9 0,2060 мкг/мл

9. Растворимость в органических растворителях:

Ацетонитрил 111,0 г/л

Метанол 13,0 г/л

Ацетон 147,3 г/л

Этил ацетат 31,7 г/л

Дихлорметан 347,3 г/л

о-Ксилен 5,7 г/л

n-Октанол 0,04 г/л

n-Гексан 0,01 г/л

10. Коэффициент распределения n-октанол/вода.

Log₁₀ K(ow) pH 3,62

pH 3,67

pH 3,64

Дистиллированная вода 3,66

11. Температура плавления:

138,7 -146,4°C

12. Температура кипения, замерзания

Разлагается при температуре плавления. Точка кипения не может быть отмечена, температура замерзания - не применимо.

13. Температура вспышки, воспламенения - не применимо.

14. Стабильность в водных растворах:

Гидролиз оксатиапипролина в концентрации 0,1 мкг/мл изучался при pH 4, 7, 9 при 50 °C. Гидролиз был медленным при всех значениях pH при 50 °C. Полураспад при гидролизе при 25 °C составляет более 1 года при pH 4, 7, 9.

15. Плотность - 1,4684-1,4645 г/см³ (технический).

2.4. Физико-химические свойства технического продукта

Физико-химические свойства д.в. оксатиапипролина (технический продукт) являются собственностью фирмы «ДюПонт Кроп Протекшн» («DuPont»), США и представлены в полном объеме. Разрешение фирмы «DuPont» на использование материалов досье по д.в. оксатиапипролин фирме «Сингента» с целью регистрации в России препарата Пленарис, КС (200 г/л) на подсолнечнике имеется (письмо от компании «DuPont» от 09.04.2018 г).

1. Чистота технического продукта.

Минимальное содержание д.в. в техническом продукте - 95%/

2.5. Физико-химические свойства препаративной формы

Препарат Пленарис, КС (200 г/л) идентичен препарату Люмисена, ТС (200 г/л) ООО «Дюпон Наука и Технологии», прошедшему госрегистрацию в установленном порядке, и будет производиться по той же технологии и

рецептуре. Физико-химические свойства препаративной формы Люмисена, ТС (200 г/л) являются собственностью фирмы «ДюПонт Крои Протекшн» («DuPont»), США и представлены в полном объеме. Разрешение фирмы «DuPont» на использование материалов досье по препаративной форме фирме «Сингента» с целью регистрации в России препарата Пленарис, КС (200 г/л) на подсолнечнике имеется (письмо от компании «DuPont» от 09.04.2018 г).

3. ЦЕЛЬ И ПОТРЕБНОСТЬ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Препарат Пленарис, КС (200 г/л оксатиопиролина) в 2018-2019 годах проходил регистрационные испытания на подсолнечнике и был включен в дополнения к плану регистрационных испытаний пестицидов и агрохимикатов МСХ РФ на 2014-2019 гг. № 49 от 22.11.2017 г. и № 50 от 21.12.2017 г.

На подсолнечнике в 2018-2019 годах препарат Пленарис, КС при 3-х нормах применения: 1,2; 1,4 и 1,6 л/т проходил регистрационные испытания в 2-х почвенно-климатических зонах России:

- чернозёмов лесостепной и степной областей, Северо-Кавказский район возделывания культур (Краснодарский край);
- каштановых почв сухостепной области. Поволжский район возделывания культур (Волгоградская область).

Стандарт: Апрон XL, ВЭ (350 г/л) при норме применения 3,0 л/т, 1-кратно.

В 2018-2019 годах в Краснодарском крае испытания препарата Пленарис, КС проводили на опытном поле ФГБНУ ВНИИБЗР на сорте Флагман.

В 2018 году сложились благоприятные условия для развития ложной мучнистой росы на подсолнечнике; отмечены диффузная и локальная формы проявления болезни.

В лабораторных условиях обработка семян испытываемым препаратом при 3-х нормах применения не оказывала отрицательного влияния на их энергию прорастания и всхожесть: 88,0% и 90,0% (1,2 л/т); 86,0% и 90,0% (1,4 л/т); 85,0% и 88,0% (1,6 л/т), как и стандартом (85,0% и 88,0%) по сравнению с контролем (87,0% и 90,0%).

Полевой всхожести семян варианты с испытываемым препаратом при 3-х нормах применения: 91,0% (1,2 л/т); 90,0% (1,4 л/т); 88,0% (1,6 л/т) и стандартом (92,0%) несколько уступали показателю в контроле (94,0%).

Наибольшую эффективность против ложной мучнистой росы в диффузной форме в фазу 3-4 настоящих листьев проявил испытываемый препарат при 2-х больших нормах применения: 80,0% (1,4 л/т) и 86,7% (1,6 л/т); при меньшей норме применения 1,2 л/т (66,7%) он был на уровне стандарта (73,3%) при пораженности растений в контроле 15,0%.

В фазу цветения против локальной формы наибольшая эффективность сохранилась в варианте с испытываемым препаратом при норме применения 1,6 л/т (75,0%); при 2-х меньших нормах применения: 60,0% (1,2 л/т) и 70,0% (1,4 л/т) по эффективности он был близок стандарту (65,0%) при пораженности растений в контроле 20,0%.

Наибольшая масса 1000 семян отмечена в варианте с испытываемым препаратом при большей норме применения 1,6 л/т (74,0 г); при 2-х меньших нормах применения: 64,0 г (1,2 л/т) и 67,0 г (1,4 л/т) этот показатель был на уровне стандарта (67,0 г); в контроле - 58,0 г.

Наибольшая прибавка урожайности получена в варианте с испытываемым препаратом при большей норме применения 1,6 л/т (21,2%); по этому показателю варианты при 2-х меньших нормах применения: 9,7% (1,2 л/т) и 15,9% (1,4 л/т) были близки стандарту (14,5%).

В 2019 году испытания препарата Пленарис, КС были продолжены в ВНИИБЗР.

В лабораторных условиях энергия прорастания и всхожесть семян не снижались при обработке их испытываемым препаратом при 3-х нормах применения и стандартом: по 89,0% и по 91,0% (1,2 и 1,4 л/т); по 87,0% и по 90,0% (1,6 л/т и стандарт) по сравнению с контролем (88,0% и 90,0%).

Полевой всхожести семян вариант с испытываемым препаратом при 3-х нормах применения и стандарт были на уровне контроля: по 92,0% (1,2 л/т; стандарт; контроль); по 91,0% (1,4 и 1,6 л/т).

Наибольшую эффективность против ложной мучнистой росы показал вариант с испытываемым препаратом при большей норме применения 1,6 л/т (75,0-73,3%); при 2-х меньших нормах применения по эффективности он был близок или равнозначен стандарту: 58,3-60,0% (1,2 л/т) и по 66,7% (1,4 л/т и стандарт) при пораженности растений в контроле 12,0-15,0%.

По массе 1000 семян существенных различий между вариантами с препаратами не отмечено: 65,0 г (1,2 л/т); по 68,0 г (1,4 л/т и стандарт); 70,0 г (1,6 л/т); в контроле - 60,0 г.

Существенная прибавка урожайности получена в вариантах с испытываемым препаратом при 3-х нормах применения: 7,6% (1,2 л/т); 11,2% (1,4 л/т) и 13,2% (1,6 л/т) и стандартом (11,0%).

В 2018-2019 годах в Краснодарском крае испытания препарата Пленарис, КС проводили также на опытном поле учхоза «Кубань» КубГАУ на гибриде ДС 1110.

В 2018 году развитие посевов в учхозе «Кубань» проходило ускоренно, фазы развития растений наступали на 15-20 дней раньше средних многолетних сроков.

В лабораторных условиях не отмечено отрицательного действия на энергию прорастания и лабораторную всхожесть семян после обработки их испытываемым препаратом при 3-х нормах применения: 75,0% и 84,0% (1,2 л/т); 76,0% и 85,0% (1,4 л/т); 73,0% и 82,0% (1,6 л/т) и стандартом (75,0% и 83,0%) относительно контроля (73,0% и 81,0%).

В полевых условиях также не выявлено отрицательного действия на всхожесть семян и густоту стояния обработки семян испытываемым препаратом при 3-х нормах применения и стандартом: по 74,2% и по 5,3 шт./м² (1,2 и 1,4 л/т); по 77,0% и по 5,5 шт./м² (1,6 л/т и стандарт) по сравнению с контролем (70,0% и 5,0 шт./м²).

Против ложной мучнистой росы на листьях в фазу 3-4 пар настоящих листьев эффективность испытываемого препарата при 3-х нормах применения: 88,6% (1,2 л/т); 90,4% (1,4 л/т) и 91,2% (1,6 л/т) была на уровне

эффективности стандарта (92,1%) при развитии болезни в контроле 11,4%. В фазу цветения испытываемый препарат при 2-х больших нормах применения: 77,3% (1,4 л/т) и 80,9% (1,6 л/т) по эффективности оставался близким стандарту (82,2%); при меньшей норме применения 1,2 л/т (73,3%) уступал ему при развитии болезни в контроле 22,5%.

По массе семян с 1 -й корзинки и массе 1000 семян вариант с испытываемым препаратом при 3-х нормах применения: 49,8 г и 52,4 г (1,2 л/т); 50,4 г и 52,7 г (1,4 л/т); 48,7 г и 52,9 г (1,6 л/т) был близок стандарту (48,9 г и 53,2 г); в контроле - 48,6 г и 49,8 г.

По прибавке урожайности существенных различий между опытными вариантами не обнаружено: 8,6% (1,2 л/т); 9,9% (1,4 л/т); 10,3% (1,6 л/т); 10,7% (стандарт).

В 2019 году испытания препарата Пленарис, КС были продолжены в учхозе «Кубань».

В лабораторных условиях не отмечено отрицательного действия на энергию прорастания и лабораторную всхожесть семян обработки их испытываемым препаратом при 3-х нормах применения: 75,0% и 84,0% (1,2 л/т); 76,0% и 85,0% (1,4 л/т); 73,0% и 82,0% (1,6 л/т) и стандартом (75,0% и 83,0%) относительно контроля (73,0% и 81,0%).

В полевых условиях также не выявлено отрицательного действия на всхожесть семян и густоту стояния растений обработки семян испытываемым препаратом при 3-х нормах применения и стандартом: по 74,2% и по 5,3 шт./м² (1,2 и 1,4 л/т; стандарт); 75,6% и 5,4 шт./м² (1,6 л/т) по сравнению с контролем (72,8% и 5,2 шт./м²).

Против ложной мучнистой росы на листьях в фазу 3-4 пар настоящих листьев и фазу цветения эффективность испытываемого препарата при 3-х нормах применения: 77,6- 69,8% (1,2 л/т); 81,6-74,6% (1,4 л/т) и 88,0-79,8% (1,6 л/т) была на уровне эффективности стандарта (85,6-76,6%) при развитии болезни в контроле 12,5-24,8%.

По массе семян с 1-й корзинки и массе 1000 семян вариант с испытываемым пре-паратом при 3-х нормах применения: 66,5 г и 58,2 г (1,2 л/т); 67,4 г и 58,5 г (1,4 л/т); 68,1 г и 56,8 г (1,6 л/т) был близок стандарту (68,1 г и 60,3 г); в контроле - 59,6 г и 54,4 г.

По прибавке урожайности существенных различий между опытными вариантами не обнаружено: 11,5% (1,2 л/т); 12,9% (1,4 л/т); 14,6% (1,6 л/т); 14,1% (стандарт).

В 2019 году в Волгоградской области испытания препарата Пленарис, КС проводили в ИП Шуева В.М. Старополтавского района на сорте Пионер.

В лабораторных условиях не отмечено отрицательного влияния на энергию прорастания и всхожесть семян обработки их испытываемым препаратом при 3-х нормах применения: 89,0% и 92,0% (1,2 л/т); 90,0% и 93,0% (1,4 л/т); 91,0% и 95,0% (1,6 л/т) и стандартом (89,0% и 95,0%) относительно контроля (91,0% и 92,0%).

В полевых условиях также не выявлено отрицательного действия на всхожесть семян и густоту стояния растений обработки их испытываемым препаратом при 3-х нормах применения: 90,0% и 12,6 шт./м² (1,2 л/т); 93,0% и 12,8 шт./м² (1,4 л/т); 93,0% и 13,2 шт./м² (1,6 л/т) и стандартом (92,0% и 13,0 шт./м²) по сравнению с контролем (88,0% и 11,2 шт./м²).

Погодные условия 2019 года сложились неблагоприятно для развития ложной мучнистой росы и ограничивали её распространение. На этом фоне в фазу 6-8 листьев испытываемый препарат при 3-х нормах применения: по 64,7% (1,2 и 1,4 л/т) и 70,6% (1,6 л/т) по эффективности был близок стандарту (76,5%) при слабой пораженности растений контроле (1,7%), как и в фазу начало бутонизации: 47,6% (1,2 л/т); по 57,1% (1,4 и 1,6 л/т); 61,9% (стандарт) при слабой пораженности растений в контроле (2,1%).

По массе 1 000 семян не отмечено существенных различий между вариантом с испытываемым препаратом при 3-х нормах применения: 72,5 г (1,2 л/т); 73,1 г (1,4 л/т); 73,6 г (1,6 л/т) и стандартом (74,3 г), в контроле - 70,8 г.

Аналогичные результаты получены и по прибавке урожайности: 1,5% (1,2 л/т); 2,2% (1,4 л/т); по 5,3% (1,6 л/т и стандарт).

ФГБНУ "Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений", рассмотрев материалы, представленные регистрантом ООО «Сингента» в соответствии с п. 28 Методических указаний по регистрационным испытаниям пестицидов в части биологической эффективности (М., 2018 г.) относительно препарата Пленарис, КС (200 г/л оксатиапипролина), считает возможным рекомендовать к регистрации фунгицид Пленарис, КС (200 г/л оксатиапипролина) сроком на 10 лет на территории Российской Федерации со следующими регламентами (см. таблицу).

4. ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ

4.1 Объекты, на которых намечено применение пестицида

Пестицид не оказывает воздействия на геоморфологию, геологическое строение территории, геокриологические условия, в связи с этим данную характеристику приводить нецелесообразно.

4.2. Характеристика почвенно-климатических зон на участках регистрационных испытаний пестицида

Зона дерново-подзолистых почв

Для климата зоны характерно достаточное увлажнение при значительно большей обеспеченности теплом по сравнению со среднетаежной подзоной, что благоприятствует устойчивому полевому земледелию. Сумма температур выше 10°C колеблется в пределах 1600 - 2450° на европейской территории и 1400 - 1750° на азиатской. Температура наиболее теплого месяца на всем протяжении подзоны около 17 - 20°C, наиболее холодного от - 2 до -5° на западе и от -20 до -25°C на востоке. Годовое количество атмосферных осадков уменьшается с запада на восток: на европейской территории 700 - 600, на азиатской – 500 - 350 мм. Баланс влаги положительный, коэффициент увлажнения 1,00 - 1,33 и больше. Восточная часть зоны в пределах Русской равнины отличается от западной значительным снижением увлажнения в летний период (коэффициент увлажнения 0,5 - 0,7) и сокращением периода осеннего глубокого промачивания почвы. Таким образом, по увлажнению, обеспеченности теплом, суровости зимы зона южной тайги более дифференцирована, чем среднетаежная подзона.

Зона черноземов лесостепной и степной областей

Степная зона расположена к югу от лесостепной и простирается сплошной полосой от Прута и Дуная на западе до Алтая, продолжаясь далее к востоку по межгорным котловинам до западных склонов Большого

Хингана. Климат степной зоны теплее и суше, чем лесостепи. Коэффициент увлажнения за год 0,44-0,77. Для зоны характерна частая повторяемость лет с недостаточным увлажнением. Степная зона, как и лесостепная, сравнительно однородна по температуре теплого периода (температура наиболее теплого месяца на западе зоны 20-24°C, на востоке 17-21°C), но существенно различается по температуре зимнего периода и обеспеченности теплом периода вегетации. Температура наиболее холодного месяца в степи от -2 °C до -10 °C на западе (зима мягкая) и от -24 °C до -27°C на востоке (зима холодная и очень холодная). Суммы температур выше 10°C изменяются от 2300-3500° в западной части до 1500-2300° в восточной. Продолжительность основного периода вегетации соответственно составляет от 140-180 до 97-140 дней. Общая закономерность долготного изменения климатических условий такая же, как в лесостепной зоне.

Зона каштановых почв сухостепной области

Главная особенность климата сухостепной зоны - еще большее, чем в степи, несоответствие между количеством выпадающих осадков и испаряемостью. В течение года выпадает около 200-400 мм осадков, а испаряемость превышает их в два-три раза (340 - 875 мм; КУ = 0,33 - 0,55). Внутризональные изменения климата имеют тот же характер, что и в степной зоне: термические условия теплого сезона сходны на всей территории (20 - 24°C), а термические условия зимнего сезона с запада на восток становятся все более суровыми. Температура наиболее холодного месяца от -3 до -6° в Восточном Предкавказье и от -24 до -27°C в Забайкалье. Суммы температур выше 10°C составляют от 3300 - 3500 до 1400 - 2100°, продолжительность основного периода вегетации меняется от 180 - 190 дней до 110 - 129 дней соответственно. С запада на восток уменьшается количество осадков от 350 - 400 мм в Предкавказье до 180 - 300 мм в Восточной Сибири. Кроме того, в Забайкалье изменяется и годовой ход осадков. Снеговой покров незначительный и в восточной части зоны сдувается ветрами. Различия климата и обусловленные ими различия состава растительности.

4.3 Периоды и режимы воздействия пестицида на территории объектов применения

Норма применения препарата, л/т	Культура, обрабатываемый объект	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
1,2-1,6	Подсолнечник	Ложная мучнистая роса	Обработка семян. Расход рабочей жидкости - 20-25 л/т	-(1)

Предпосевная обработка семян производится на протравочных машинах типа ПС-10, «Мобитокс» или на машинах, предназначенных для жидких препаратов.

Протравливание семян должно производиться в условиях семенных заводов и централизованных пунктов протравливания при полной механизации процесса, эффективной вентиляции, обезвреживании сточных вод и при наличии положительных заключений территориальных управлений Роспотребнадзора на конкретные пункты протравливания.

5. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВИДОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ПЛЕНАРИС, КС

На основании полной токсиколого-гигиенической оценки действующего вещества оксатиапипролина и препаративной формы в соответствии с «Гигиенической классификацией пестицидов и агрохимикатов по степени опасности» (МР 1.2.0235-21 от 15.02.21 г) препарат Пленарис, КС (200 г/л) отнесен к 3-му классу опасности (умеренно опасное соединение), 1 класс по стойкости в почве.

5.1. Оценка воздействия на атмосферу

В связи с низкой летучестью д.в., риск загрязнения атмосферного воздуха оксатиапипролином при применении препарата Пленарис, КС практически отсутствует.

5.1.1. Мероприятия по охране атмосферного воздуха

При работе с препаратом необходимо соблюдать требования и меры предосторожности согласно 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» (редакция от 14 февраля 2022 года).

5.2. Оценка воздействия на поверхностные водные ресурсы

Максимальные концентрации оксатиапипролина, определенные по модели FOCUS (Step 2) в воде водоема не прогнозируются выше 0,03 мкг/л, снижаясь через 100 дней более, чем в 2 раза. Максимальное прогнозируемое содержание вещества в донных осадках не превышает 1,8 мкг/кг. также

снижаясь через 100 дней более, чем в 2 раза. Суммарная концентрация основных метаболитов оксатиапипролина в поверхностных водах находится на уровне 0,1 мкг/л. незначительно снижаясь во времени (что связано с отсутствием данных по скорости разложения многих веществ в системе вода/донный осадок). Суммарное содержание метаболитов в донных осадках не прогнозируется выше 0.5 мкг/кг.

Таким образом, аккумуляция значимых количеств оксатиапипролина и продуктов его разложения в поверхностных водоемах практически исключена. Риск загрязнения - низкий.

5.2.1. Мероприятия по охране водных ресурсов

В соответствии с п.п. 6 п. 15 статьи 65 «Водного кодекса Российской Федерации» запрещено применение препарата Пленарис, КС в водоохранных зонах водных объектов, включая их частный случай - рыбоохранные зоны.

При работе с препаратом необходимо соблюдать требования и меры предосторожности согласно 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» (редакция от 14 февраля 2022 года).

5.3. Оценка воздействия на геологическую среду и подземные воды

Препарат не оказывает воздействия на геологическую среду.

Риск загрязнения грунтовых вод оксатиапипролином и его метаболитами низкий. Вещества не прогнозируются в стоке из почв в значимых количествах.

5.3.1. Мероприятия по охране геологической среды и подземных вод

Мероприятия по охране геологической среды не разрабатывались, т.к. пестицид не воздействует на геологическую среду. Мероприятия по охране подземных вод приведены в разделе 5.2.1. настоящего проекта.

5.4. Оценка воздействия на почвенный покров и земельные ресурсы

Оксатиапипролин, однолетнее применение

Прогноз поведения оксатиапипролина в почвах после посева обработанных препаратом Пленарис, КС семян, показал, что содержание вещества в почве, в течение года после применения не превышает 1,5 мкг/кг, а через год после применения снижается менее, чем в 2 раза. Таким образом, возможна аккумуляция оксатиапипролина в почве при применении препарата на одном и том же поле в течение нескольких лет подряд.

Оксатиапипролин. многолетнее применение

Прогноз поведения оксатиапипролина в почвах трех почвенно-климатических зон РФ после посева обработанных препаратом Пленарис, КС семян на одном и том же поле в течение нескольких лет подряд показал, что через 8-10 лет содержание вещества выходит на плато и колеблется около 2,6-33 мкг/кг. За пределы 20-см слоя почвы оксатиапипролин не выносятся.

Максимальное прогнозируемое суммарное содержание метаболитов оксатиапипролина не превышает 1 мкг/кг. Таким образом, аккумуляция веществ в почве в значимых количествах практически исключена. Метаболиты практически не выносятся за пределы пахотного горизонта.

Полевые/лизиметрические опыты: динамика исчезновения д.в., миграция и возможность аккумуляции

Полевые и лизиметрические опыты не проводились. Прогноз поведения оксатиапипролина и его основных метаболитов в почвах трех, почвенно-климатических зон РФ показал, что вещества не будут аккумулироваться в почве и мигрировать за пределы пахотного горизонта.

5.5. Мероприятия по охране почвенного покрова и земельных ресурсов

В соответствии с Паспортом безопасности на препарат Пленарис, КС (200 г/л) при случайной утечке препарата необходимо изолировать опасную зону и преградить доступ к ней посторонним. Соблюдать меры пожарной безопасности. Использовать защитную одежду и средства индивидуальной защиты. Пострадавшим оказать первую помощь.

Сообщить местным органам исполнительной власти о чрезвычайной ситуации. Прекратить утечку препарата и произвести перезатаривание в плотно закрывающиеся промаркированные контейнеры. Разлитый продукт необходимо 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. При дорожно-транспортном происшествии - приостановить движение транспортных средств, обозначить место пролива препарата предупредительными знаками и действовать в соответствии с требованиями аварийной карточки.

При работе с препаратом необходимо соблюдать требования и меры предосторожности согласно 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» (редакция от 14 февраля 2022 года).

5.6. Оценка воздействия на особо охраняемые природные территории (ООПТ), растительности и животный мир

Особо охраняемые природные территории (ООПТ):

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны.

С учетом особенностей режима ООПТ и статуса находящихся на них природоохранных учреждений различаются следующие категории указанных территорий:

1. Государственные природные заповедники (в том числе биосферные)
2. Национальные парки
3. Природные парки
4. Государственные природные заказники
5. Памятники природы
6. Дендрологические парки и ботанические сады

Особо охраняемые природные территории относятся к объектам общенационального достояния. Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации осуществляет государственное управление в области организации и функционирования особо охраняемых природных территорий федерального значения.

В настоящее время в России имеется достаточно развитое законодательство об особо охраняемых природных территориях. Наряду с Земельным кодексом РФ и Законом "Об охране окружающей среды"

развитие системы особо охраняемых природных территорий и их сохранение регулируются Федеральным законом "Об особо охраняемых природных территориях" от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ и другими нормативными актами. Утверждено, что Заповедный режим подразделяется на три вида: абсолютный, относительный, смешанный.

Кроме того на региональном уровне в большом числе субъектов утверждены «Нормативно-производственные регламенты мероприятий по использованию и содержанию особо охраняемых природных территорий регионального значения», например в городе Москве и других природных территорий, подведомственных Департаменту природопользования и охраны окружающей среды города Москвы в ст. 1.2.16. Экологическая реабилитация, ст.1.2.17. Экологическая реставрация, ст. 1.2.18. Озеленение территории - оздоровление (восстановление утраченных качеств) нарушенного природного сообщества с целью восстановления и поддержания его стабильного функционирования и развития, достигаемое посредством выполнения комплекса специальных природоохранных и режимных мероприятий, включая восстановление почвенного слоя.

Применение пестицидов на ООПТ прописаны в нормативно-правовых документах, регулирующих режим особой охраны той или иной ООПТ.

5.6.1. Воздействие на животный мир

5.6.1.1. Наземные позвоночные

Млекопитающие

Препарат Пленарис, КС практически не токсичен для млекопитающих (опасность не классифицируется).

Птицы

Препарат Пленарис, КС практически не токсичен для птиц (опасность не классифицируется).

Оценка риска опосредованного токсического воздействия действующих веществ препарата Пленарис, КС.

В связи с тем, что для оксатиапипролина $\log K_{ow} = 3,66 (>3)$, что указывает на возможность биоаккумуляции вещества, необходимо провести оценку риска токсического воздействия вещества на птиц и млекопитающих путем поступления к конечному консументу по пищевой цепочке (с потребляемыми в пищу червями и рыбой). Однако, учитывая низкие значения прогнозируемого содержания оксатиапипролина в почве и его прогнозируемой концентрации в поверхностных водах, риск накопления вещества в червях и рыбе в количествах, оказывающих воздействие на птиц и млекопитающих, оценивается как низкий.

5.6.1.2. Водные организмы

Рыбы

Препарат Пленарис, КС практически не токсичен для рыб (опасность не классифицируется).

Зоопланктон

Препарат Пленарис, КС вреден для зоопланктона (3 класс опасности).

Водоросли

Препарат Пленарис, КС вреден для водорослей (3 класс опасности).

Оценка риска препарата для водных организмов

Применение препарата Пленарис, КС сопряжено с низким риском для всех групп гидробионтов (значение показателя риска R для д.в. значительно ниже триггерного значения 100 для острой токсичности и 10 для хронической (долгосрочной) токсичности).

5.6.1.3. Медоносные пчелы

Препарат Пленарис, КС практически не токсичен для медоносных пчел (3 класс опасности - малоопасный - по классификации ВНИИВСГЭ). Оценка риска применения препарата Пленарис, КС для медоносных пчел не требуется, в связи со спецификой применения препарата (протравливание семян).

5.6.1.4. Дождевые черви и почвенные микроорганизмы

Препарат Пленарис, КС практически не токсичен (опасность не классифицируется) для дождевых червей.

Оценка риска применения препарата для дождевых червей

Сравнение показателей острой и хронической токсичности действующих веществ и их содержания в почве показало низкий уровень его риска ($R > 10$ для острой токсичности и $R > 5$ для хронической токсичности) для дождевых червей даже при применении препарата Пленарис, КС на одном и том же поле в течение десяти лет подряд.

Почвенные микроорганизмы

Препарат Пленарис, КС не оказывает значимого ($>25\%$) воздействия на почвенную микрофлору. Применение препарата сопряжено с низким риском для данной группы организмов.

5.7. Мероприятия по охране особо охраняемых природных территорий (ООПТ), растительности и животного мира

При работе с препаратом необходимо соблюдать требования и меры предосторожности согласно 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» (редакция от 14 февраля 2022 года) и СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда» и «Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» (раздел 15), утвержденные Решением Комиссии Таможенного союза от 28 мая 2010 года № 299 (редакция от 25.01.2023).

Вопрос о возможности использования на корм скоту зеленой массы подсолнечника, выращенного при применении препарата Пленарис, КС (200 г/л), подлежит рассмотрению органами государственного ветеринарного надзора.

6. МЕРОПРИЯТИЯ ПО МИНИМИЗАЦИИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ.

Ведущими принципами использования пестицидов для минимизации воздействия отходов производства и потребления должны быть: строгий учет экологической обстановки на сельскохозяйственных угодьях, точное знание критериев, при какой численности вредных и полезных организмов целесообразно проведение химической борьбы. Химические приемы следует сочетать с агротехническими, селекционными, организационно-хозяйственными.

Можно привести ряд требований по минимизации негативного воздействия на окружающую среду отходов производства и применения, учитывая специфику его применения как фунгицида:

1. Строгое выполнение научно обоснованной технологии и регламентов применения пестицида.
2. Применение научно обоснованных севооборотов для улучшения фитосанитарного состояния почв.
3. Не допускается сброс в водоемы не обезвреженных дренажных и сточных вод, образующихся при мытье тары, машин, оборудования, транспортных средств и спецодежды, используемых при работе с фунгицидом.
4. Применение фунгицида допускается при условии выполнения требований к организации и соблюдению соответствующего режима водоохранных зон (полос) для поверхностных водоемов и зон санитарной охраны источников хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, предусмотренных действующими нормативными документами.
5. При работе с препаратом необходимо соблюдать требования и меры предосторожности, согласно 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» (редакция от 14 февраля 2022 года), СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда» и «Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» (раздел 15), утвержденным Решением Комиссии Таможенного союза от 28 мая 2010 № 299 (редакция от 25.01.2023).

6. Хранить препарат в сухом, темном помещении в интервале температур от 0°C до +35°C. Срок годности: годен в течение 3-х лет со дня изготовления.

7. ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

При проведении оценки воздействия на окружающую среду пестицида Пленарис, КС (200 г/л оксатиапипролина) неопределенностей выявлено не было.

По рекомендациям ведущих НИИ России препарат изучен в достаточной мере и рекомендован к использованию на всей территории России сроком на 10 лет с установленным регламентом применения.

8. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

*Выводы и заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду препарата **Пленарис, КС (200 г/л оксатиапипролина)***

Согласно заключениям вышеперечисленных НИИ РФ сделаны следующие выводы:

1. Материалы документации на препарат Пленарис, КС (200 г/л оксатиапипролина) достаточны для оценки его воздействия на основные компоненты окружающей среды при его применении.

2. Исходя из токсиколого-гигиенической характеристики препарата, регламентов его применения и предусмотренных мер безопасности, пестицид Пленарис, КС (200 г/л оксатиапипролина) соответствует действующим в Российской Федерации санитарным нормам и правилам и «Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» (утверждены Решением Комиссии Таможенного союза от 28 мая 2010 года № 299).

Таким образом, с токсиколого-гигиенических позиций, считаем возможным государственную регистрацию в условиях сельского хозяйства препарата Пленарис, КС (200 г/кг) д.в. оксатиапипролин (чистота технического продукта не менее 95%) сроком на 10 лет для использования в качестве фунгицида для протравливания семян с увлажнением следующих культур:

- подсолнечник против ложной мучнистой росы с нормой расхода препарата 1.2-1.6 л/т семян, однократная обработка семян, расход рабочей жидкости - 20-25 л/т семян, срок ожидания - не требуется.

Предпосевная обработка семян производится на протравочных машинах типа ПС-10, «Мобитокс» или на машинах, предназначенных для жидких препаратов.

Протравливание семян должно производиться в условиях семенных заводов и централизованных пунктов протравливания при полной механизации процесса, эффективной вентиляции, обезвреживании сточных вод и при наличии положительных заключений территориальных управлений Роспотребнадзора на конкретные пункты протравливания.

Все рабочие должны проходить предварительный медицинский осмотр при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры в соответствии с приказом № 29н Минздрава России от 28.01.2021 г. и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда").

На всех этапах обращения пестицида должны соблюдаться требования действующих в Российской Федерации Санитарных норм и правил (СанПиН 2.1.3684-21, СП 2.2.3670-20) и «Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» (утверждены Решением Комиссии Таможенного союза от 28 мая 2010 года № 299).

3. Согласно заключениям ведущих НИИ препарат Пленарис, КС (200 г/л оксатиапипролина) допустим в качестве фунгицида для борьбы с ложной мучнистой росой на подсолнечнике; широко применяется также для контроля болезней, вызываемых низшими грибами из класса Oomycetes на винограде, томатах, зеленных культурах, табаке, картофеле, декоративных культурах и др.

Таким образом, представленный фактический материал, используемый для оценки воздействия фунгицида Пленарис, КС (200 г/л оксатиапипролина) на окружающую среду и человека, удовлетворяет требованиям Приказа Минсельхоза России от 31.07.2020 г. № 442 «Об утверждении Порядка государственной регистрации пестицидов и агрохимикатов».

На основании представленных данных и соответствующих ГОСТов, руководств по классификации опасности и СанПиНов установлены виды и

классы опасности действующего вещества и препарата для объектов окружающей среды, нецелевых видов организмов и человека.

Проведенная оценка воздействия (оценка экологического риска) фунгицида позволила оценить вероятность проявления его экологических опасностей в реальных условиях его применения (рекомендуемого регламента и почвенно-климатических условиях) и установить, что рекомендуемый регламент применения обеспечивает допустимый уровень воздействия фунгицида на окружающую среду.

Выполненная токсиколого-гигиеническая оценка воздействия препарата на человека, регламентов его применения и предусмотренных мер безопасности, установила их соответствие действующим в Российской Федерации санитарным нормам и правилам.

Таким образом, с биологических, экологических и токсиколого-гигиенических позиций препарат Пленарис, КС (200 г/л оксатиапипролина) может рекомендоваться к регистрации в России.