

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006



LAMADOR PRO FS180 4X5 Л BOT RU

Версия 10 / ЕС
102000021528

1/19

Дата редакции: 20.10.2022

Дата печати: 02.12.2022

РАЗДЕЛ 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА/СМЕСИ И КОМПАНИИ/ПРЕДПРИЯТИЯ

1.1 Идентификатор продукта

Торговое наименование ЛАМАДОР ПРО

Код продукта (UVP) 79463537

1.2 Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и области применения, которые не рекомендуются

Использование Фунгицид для обработка семян, Фунгицид

1.3 Сведения о поставщике паспорта безопасности вещества

Поставщик «Байер АГ» Кайзер-Вильгельм-Аллее 1,
51373 Леверкузен (Германия)

Телефакс: +49(0)2173-38-7394

Ответственный отдел Отдел нормативно-правового регулирования химической промышленности
+49 (0) 2173-38-3409 (только в рабочее время)
E-mail: BCS-SDS@bayer.com

1.4 Номер телефона экстренной связи

Номер телефона экстренной связи Международная горячая линия по реагированию на чрезвычайные ситуации (круглосуточно)
+1 (760) 476-3964 (компания «ЗЕ» для компании Bayer AG, отдел растениеводства)

РАЗДЕЛ 2. ОЦЕНКА ОПАСНОСТИ

2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 относительно классификации, маркировки и упаковки веществ и смесей, в действующей редакции.

Токсическое воздействие на репродуктивную функцию: Категория 2
H361d Предположительно может наносить вред еще не родившемуся ребенку.

Острая токсичность в водной среде: Категория 1
H400 Чрезвычайно токсично для водных организмов.

Хроническая токсичность в водной среде: Категория 1
H410 Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

RESTRICTED

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006



LAMADOR PRO FS180 4X5 Л BOT RU

Версия 10 / ЕС
102000021528

2/19

Дата редакции: 20.10.2022

Дата печати: 02.12.2022

2.2 Элементы маркировки

Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 относительно классификации, маркировки и упаковки веществ и смесей, в действующей редакции.

Для поставки/применения требуется этикетка с надписью «опасно».

Опасные компоненты, которые должны быть указаны на этикетке:

- Флуопирам
- Протиоконазол
- Тебуконазол



Сигнальное слово: Осторожно

Указания об опасности

H361d	Предположительно может наносить вред еще не родившемуся ребенку.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
EUN401	Для предупреждения рисков для здоровья человека и окружающей среды необходимо соблюдать инструкции по применению.
EUN208	Содержит 3-гидрокси-2'-метил-2-нафтанилид, 1,2-бензизотиазолин-3-он, реакционную массу 5-хлор-2-метил-2Н-изотиазол-3-она и 2-метил-2Н-изотиазол-3-она (3:1). Может вызывать аллергическую реакцию.

Меры по предупреждению опасности

P280	Пользоваться защитными перчатками / защитной одеждой / средствами защиты глаз / лица.
P308 + P313	В СЛУЧАЕ воздействия или обеспокоенности: Обратиться за медицинской консультацией / помощью.
P391	Собрать пролитое вещество.
P410	Хранить в защищенном от света месте.
P501	Утилизируйте содержимое / контейнер в соответствии с местным предписаниями.

2.3 Другие опасные факторы

Никаких дополнительных опасных факторов, кроме упомянутых, не известно.

Флуопирам: Это вещество не считается стойким, биоаккумулятивным и токсичным (СБТ).

Данное вещество не считается очень стойким и очень биоаккумулятивным (оСоБ).

Тебуконазол: Это вещество не считается стойким, биоаккумулятивным и токсичным (СБТ).

Данное вещество не считается очень стойким и очень биоаккумулятивным (оСоБ).

Протиоконазол: Это вещество не считается стойким, биоаккумулятивным и токсичным (СБТ).

Данное вещество не считается очень стойким и очень биоаккумулятивным (оСоБ).

RESTRICTED

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006



LAMADOR PRO FS180 4X5 Л BOT RU

Версия 10 / ЕС
102000021528

3/19
Дата редакции: 20.10.2022
Дата печати: 02.12.2022

Информация о воздействии
на окружающую среду:

Вещество/смесь не содержит компонентов, которые, согласно статье 57(f) REACH или Делегированному регламенту Комиссии (ЕС) 2017/2100, или Регламенту Комиссии (ЕС) 2018/605, обладают свойствами, нарушающими работу эндокринной системы, на уровне 0,1 % или выше.

Информация о
токсичности:

Вещество/смесь не содержит компонентов, которые, согласно статье 57(f) REACH или Делегированному регламенту Комиссии (ЕС) 2017/2100, или Регламенту Комиссии (ЕС) 2018/605, обладают свойствами, нарушающими работу эндокринной системы, на уровне 0,1 % или выше.

РАЗДЕЛ 3. СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИНГРЕДИЕНТАХ

3.2 Смеси

Химические свойства

Текущий концентрат для обработки семян (FS)
Флуопирам/Протиоконазол/Тебуконазол 20:100:60 г/л

Опасные компоненты

Указания об опасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Название	№ CAS / № EC / № регламента REACH	Классификация	Конц. [%]
		РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 1272/2008	
Флуопирам	658066-35-4 619-797-7	Хроническая токсичность в водной среде 2, H411	1,72
Протиоконазол	178928-70-6	Острая токсичность в водной среде 1, H400 Хроническая токсичность в водной среде 1, H410	8,62
Тебуконазол	107534-96-3 403-640-2	Острая токс. 4, H302 Репродуктивная токсичность 2, H361d Острая токсичность в водной среде 1, H400 Хроническая токсичность в водной среде 1, H410	5,17
Полиарилфенилэфира сульфат, аммониевая соль	119432-41-6	Хроническая токсичность в водной среде 3, H412	≥ 1,00– < 25,00

RESTRICTED

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006



LAMADOR PRO FS180 4X5 Л BOT RU

Версия 10 / ЕС
102000021528

4/19
Дата редакции: 20.10.2022
Дата печати: 02.12.2022

3-гидрокси-2'-метил-2-нафтанилид	135-61-5 205-205-0 01-2119473801-38-XXXX	Кожная сенсibilизация 1A, H317 Хроническая токсичность в водной среде 2, H411	$\geq 0,1 - < 1,0$
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	2634-33-5 220-120-9 01-2120761540-60-xxxx	Острая токс. 4, H302 Острая токс. 2, H330 Раздраж. кожи 2, H315 Повреждение глаз 1, H318 Кожная сенсibilизация 1, H317 Острая токсичность в водной среде 1, H400 Хроническая токсичность в водной среде 2, H411	$\geq 0,005 - < 0,05$
реакционная масса 5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-она и 2-метил-2H-изотиазол-3-она (3:1)	55965-84-9	Острая токс. 3, H301 Острая токс. 2, H310 Острая токс. 2, H330 Разъедающее воздействие на кожу 1C, H314 Повреждение глаз 1, H318 Кожная сенсibilизация 1A, H317 Острая токсичность в водной среде 1, H400 Хроническая токсичность в водной среде 1, H410	$\geq 0,00015 - < 0,0015$
Глицерин	56-81-5 200-289-5 01-2119471987-18-XXXX	Не классифицировано	$> 1,00$

Дополнительные указания

Протиоконазол	178928-70-6	М-фактор: 10 (острая), 1 (хроническая)
Тебуконазол	107534-96-3	М-фактор: 1 (острая), 10 (хроническая)
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	2634-33-5	М-фактор: 1 (острая)
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	2634-33-5	SCL: Кожная сенсibilизация 1; H317: SCL $\geq 0,05$ %
реакционная масса 5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-она и 2-метил-2H-изотиазол-3-она (3:1)	55965-84-9	М-фактор: 100 (острая), 100 (хроническая)

RESTRICTED

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА

в соответствии с Регламентом (EC) № 1907/2006



LAMADOR PRO FS180 4X5 Л BOT RU

Версия 10 / EC
102000021528

5/19

Дата редакции: 20.10.2022

Дата печати: 02.12.2022

реакционная масса 5-хлор-2-метил-2Н- изотиазол-3-она и 2-метил-2Н- изотиазол-3-она (3:1)	55965-84-9	SCL: Разъедающее воздействие на кожу 1C; H314: SCL $\geq 0,6$ %
реакционная масса 5-хлор-2-метил-2Н- изотиазол-3-она и 2-метил-2Н- изотиазол-3-она (3:1)	55965-84-9	SCL: Раздраж. кожи 2; H315: SCL 0,06 — < 0,6 %
реакционная масса 5-хлор-2-метил-2Н- изотиазол-3-она и 2-метил-2Н- изотиазол-3-она (3:1)	55965-84-9	SCL: Повреждение глаз 1; H318: SCL $\geq 0,6$ %
реакционная масса 5-хлор-2-метил-2Н- изотиазол-3-она и 2-метил-2Н- изотиазол-3-она (3:1)	55965-84-9	SCL: Раздраж. глаз 2; H319: SCL 0,06 — < 0,6 %
реакционная масса 5-хлор-2-метил-2Н- изотиазол-3-она и 2-метил-2Н- изотиазол-3-она (3:1)	55965-84-9	SCL: Кожная сенсibilизация 1A; H317: SCL $\geq 0,0015$ %

Полный текст указаний об опасности, упомянутых в данном разделе, см. в разделе 16.

Характеристики частиц

Данное вещество/смесь не содержит наночастиц

РАЗДЕЛ 4. МЕРЫ ПО ОКАЗАНИЮ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1 Описание мер первой помощи

Общие рекомендации

Покинуть опасную зону. Расположить и транспортировать пострадавшего в устойчивом положении (лежа на боку). Немедленно снять загрязненную одежду и безопасно ее утилизировать.

При вдыхании

Вывести пострадавшего на свежий воздух. Обеспечить пострадавшему тепло и покой. Немедленно обратиться к врачу или в токсикологический центр.

RESTRICTED

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006



LAMADOR PRO FS180 4X5 Л BOT RU

Версия 10 / ЕС
102000021528

6/19

Дата редакции: 20.10.2022

Дата печати: 02.12.2022

При попадании на кожу	Тщательно промыть большим количеством воды с мылом, при наличии — полиэтиленгликолем 400, после чего промыть водой. В случае сохранения симптомов обратиться к врачу.
При попадании в глаза	Немедленно промыть большим количеством воды, в том числе под веками, в течение не менее 15 минут. После первых 5 минут снять контактные линзы, если пострадавший ими пользуется, после чего продолжить промывание глаз. При развитии и сохранении раздражения обратиться за медицинской помощью.
При проглатывании	Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту. Немедленно обратиться к врачу или в токсикологический центр.
4.2 Наиболее важные симптомы и проявления, острые и замедленные	
Симптомы	Известные или ожидаемые симптомы отсутствуют.
4.3 Указание на необходимость оказания неотложной медицинской помощи и применение специального лечения	
Лечение	Лечение симптоматическое. Промывание желудка обычно не требуется. Однако в случае проглатывания значительного количества вещества (свыше одного глотка) необходимо принять активированный уголь и сульфат натрия. Специфический антидот отсутствует.

РАЗДЕЛ 5. МЕРЫ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Средства пожаротушения

Применимые Распыление воды, двуокись углерода (CO₂), пена, песок

Неприменимые Сильная струя воды

5.2 Особые опасности, связанные с веществом или смесью При возникновении пожара могут выделяться: цианид водорода (синильная кислота), фтороводород, хлороводород (HCl), монооксид углерода (CO), двуокись углерода (CO₂), оксиды азота (NO_x), оксиды серы.

5.3 Рекомендации для пожарных

Специальное защитное оборудование для пожарных При пожаре и/или взрыве не вдыхать дым. Надеть автономный дыхательный аппарат и защитный костюм.

Дополнительные указания Локализовать очаг возгорания с использованием средств тушения пожара. Не допускать попадания зараженной воды в канализационную систему или водоемы.

RESTRICTED

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006



LAMADOR PRO FS180 4X5 Л BOT RU

Версия 10 / ЕС
102000021528

7/19

Дата редакции: 20.10.2022

Дата печати: 02.12.2022

РАЗДЕЛ 6. МЕРЫ ПО УСТРАНЕНИЮ ПОСЛЕДСТВИЙ СЛУЧАЙНОГО ПРОЛИВАНИЯ ИЛИ ПРОСЫПАНИЯ ВЕЩЕСТВА

6.1 Меры личной безопасности, технические средства защиты и порядок действий в чрезвычайной ситуации

Меры предосторожности Избегать контакта с пролитым продуктом или загрязненными поверхностями. Использовать средства индивидуальной защиты.

6.2 Меры по охране окружающей среды Избегать попадания в канализацию, почву или водоемы.

6.3 Способы и материалы для безопасного хранения и очистки

Методы для очистки Собрать продукт с помощью инертного абсорбирующего материала (например, песка, силикагеля, кислотного связующего вещества, универсального связующего вещества, древесных опилок). Тщательно очистить загрязненные поверхности и предметы, соблюдая нормы по охране окружающей среды. Собрать и перенести продукт в плотно закрытый контейнер, маркированный надлежащим образом.

6.4 Ссылки на другие разделы Информация о безопасном обращении с продуктом представлена в разделе 7.
Информация о средствах индивидуальной защиты представлена в разделе 8.
Информация об утилизации отходов представлена в разделе 13.

РАЗДЕЛ 7. ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1 Меры предосторожности для безопасного обращения

Рекомендации по безопасному обращению Использовать только в зоне с соответствующей вытяжной вентиляцией.

Меры гигиены Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду. Хранить рабочую одежду отдельно. Мыть руки перед перерывами и немедленно после работы с продуктом. Немедленно снять загрязненную одежду и тщательно очистить перед повторным использованием. Элементы одежды, которые невозможно очистить, должны быть уничтожены (сожжены).

7.2 Условия безопасного хранения, в том числе с учетом несовместимости веществ

Требования к помещениям для хранения и контейнерам Хранить в месте, доступном только для уполномоченных лиц.
Хранить в заводской упаковке. Хранить контейнер плотно закрытым в сухом, прохладном, хорошо вентилируемом месте.
Хранить в недоступном для прямых солнечных лучей месте.

RESTRICTED

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006



LAMADOR PRO FS180 4X5 Л BOT RU

Версия 10 / ЕС
102000021528

8/19

Дата редакции: 20.10.2022

Дата печати: 02.12.2022

Рекомендации по общему хранению

Хранить отдельно от продуктов питания, напитков и кормов для животных.

Совместимые материалы

ПЭВП (полиэтилен высокой плотности)

7.3 Особые конечные области применения

См. этикетку и/или листок-вкладыш.

РАЗДЕЛ 8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

8.1 Контрольные параметры

Компоненты	№ CAS	Контрольные параметры	Обновление	Основание
Флуопирам	658066-35-4	0,34 мг/м ³ (TWA)		OES BCS*
Протиоконазол	178928-70-6	1,4 мг/м ³ (SK-ABS)		OES BCS*
Тебуконазол	107534-96-3	0,2 мг/м ³ (SK-ABS)		OES BCS*

*OES BCS: Внутренняя документация Bayer AG, отдел растениеводства,
«Стандарт воздействия на рабочем месте»

8.2 Контроль воздействия

Средства индивидуальной защиты

При нормальных условиях применения и обращения ознакомиться с этикеткой и/или листком-вкладышем. Во всех остальных случаях соблюдать следующие рекомендации.

Защита органов дыхания

В рекомендованных условиях использования защита органов дыхания не требуется.

Защиту органов дыхания следует проводить только для контроля остаточного риска при непродолжительных действиях, когда были предприняты все целесообразные меры в отношении источника для уменьшения воздействия, например, локализация выброса и/или местная вытяжная вентиляция. Всегда следовать инструкциям производителя респиратора в отношении использования и технического обслуживания.

RESTRICTED

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА

в соответствии с Регламентом (EC) № 1907/2006



LAMADOR PRO FS180 4X5 Л BOT RU

Версия 10 / EC
102000021528

9/19

Дата редакции: 20.10.2022

Дата печати: 02.12.2022

Защита рук

Следует ознакомиться с инструкциями в отношении проницаемости и срока службы, предоставленными поставщиком перчаток. Также необходимо учитывать конкретные местные условия, в которых используется продукт, такие как опасность порезов и истирания, а также длительность контакта. Промыть перчатки при загрязнении. Утилизировать в случае загрязнения внутренней поверхности, при нарушении целостности или при невозможности устранения загрязнения наружной поверхности. Мыть руки через небольшие промежутки времени и всегда перед едой, питьем, курением или использованием туалета.

Материал	нитрильный каучук
Время проникновения	> 480 мин
Толщина перчатки	> 0,4 мм
Индекс защиты	Класс 6
Регламент	Защитные перчатки, соответствующие EN 374.

Защита глаз

Использовать защитные очки (соответствующие стандарту EN 166, область применения = 5 или аналогичные).

Защита кожи и тела

Использовать стандартные рабочие комбинезоны и костюм категории 3 типа 6.
При возможности надевать два слоя одежды. Под костюмом химической защиты следует носить комбинезоны из полиэстера / хлопчатобумажного материала или хлопчатобумажного материала и часто выполнять их профессиональную чистку.

РАЗДЕЛ 9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

форма выпуска	суспензия
Цвет	красный
Запах	слабый характерный
Порог запаха	Данные отсутствуют
Температура / диапазон плавления	Данные отсутствуют
Температура кипения	Данные отсутствуют
Воспламенение	Данные отсутствуют
Верхний предел взрываемости	Данные отсутствуют
Нижний предел взрываемости	Данные отсутствуют
Температура вспышки	Не применимо; водный раствор

RESTRICTED

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006



LAMADOR PRO FS180 4X5 Л BOT RU

Версия 10 / EC
102000021528

10/19

Дата редакции: 20.10.2022

Дата печати: 02.12.2022

Температура самовозгорания	Данные отсутствуют
Температура возгорания	475 °C
Температура самоускоряющегося распада (SADT)	Данные отсутствуют
pH	4,0–7,0 (100 %) (23 °C)
Вязкость, динамическая	Данные отсутствуют
Вязкость, кинематическая	Данные отсутствуют
Растворимость в воде	Данные отсутствуют
Коэффициент распределения: н-октанол/вода	Флуопирам: коэффициент распределения октанола/воды: 3,3 Тебуконазол: коэффициент распределения октанол/вода: 3,7 Протиоконазол: коэффициент распределения октанол/вода: 3,82 (20 °C) (pH 7)
Давление газа	Данные отсутствуют
Плотность	около 1,16 г/см ³ (20 °C)
Относительная плотность	Данные отсутствуют
Относительная плотность пара	Данные отсутствуют
Оценка наночастиц	Данное вещество/смесь не содержит наночастиц
Размер частиц	Данные отсутствуют

9.2 Другая информация

Чувствительность к ударным нагрузкам	Не чувствителен к ударным нагрузкам.
Взрывоопасность	Не взрывоопасен 92/69/ЕЭС, A.14/OECD 113
Окислительные свойства	Окислительные свойства отсутствуют
Скорость испарения	Данные отсутствуют
Прочие физико-химические свойства	Другие физико-химические данные, связанные с безопасностью, неизвестны.

RESTRICTED

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА

в соответствии с Регламентом (EC) № 1907/2006



LAMADOR PRO FS180 4X5 Л BOT RU

Версия 10 / EC
102000021528

11/19

Дата редакции: 20.10.2022

Дата печати: 02.12.2022

РАЗДЕЛ 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

10.1 Химическая активность	Продукт стабилен в нормальных условиях.
10.2 Химическая стабильность	Продукт стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.
10.3 Возможность опасных реакций	При хранении и обращении в соответствии с установленными инструкциями опасные реакции не возникают. Продукт стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.
10.4 Условия, которых следует избегать	Крайние значения температуры и попадание прямых солнечных лучей.
10.5 Несовместимые материалы	Хранить только в оригинальной упаковке.
10.6 Опасные продукты разложения	При нормальных условиях использования не предполагается появление продуктов разложения.

РАЗДЕЛ 11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

11.1 Информация о классах опасности, определенных в Регламенте (EC) № 1272/2008

Острая токсичность при проглатывании	LD50 (крысы) > 2000 мг/кг
Острая токсичность при вдыхании	LC50 (крысы) > 2,998 мг/л Время воздействия 4 ч Максимальная достигаемая концентрация.
Острая дермальная токсичность	LD50 (крысы) > 2000 мг/кг
Разъедание/раздражение кожи	Раздражение кожи отсутствует (кролики)
Тяжелое повреждение/раздражение глаз	Раздражение глаз отсутствует (кролики)
Респираторная или кожная сенсibilизация	сенсibilизация отсутствует. (у мышей) Руководство по проведению испытаний Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) 429, исследование реакции регионарных лимфатических узлов (LLNA)

RESTRICTED

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006



LAMADOR PRO FS180 4X5 Л BOT RU

Версия 10 / EC
102000021528

12/19

Дата редакции: 20.10.2022

Дата печати: 02.12.2022

Оценка органоспецифической токсичности (STOT) — при однократном воздействии

Флуопирам: На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Протиоконазол: На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Тебуконазол: На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Оценка органоспецифической токсичности STOT — при повторном воздействии

Флуопирам не вызывал органоспецифической токсичности в экспериментальных исследованиях на животных.

Протиоконазол не вызывал органоспецифической токсичности в экспериментальных исследованиях на животных.

Тебуконазол не вызывал органоспецифической токсичности в экспериментальных исследованиях на животных.

Оценка мутагенности

Флуопирам не демонстрировал мутагенных или генотоксических свойств в серии испытаний in vitro и in vivo.

Протиоконазол не демонстрировал мутагенных или генотоксических свойств, судя по совокупности доказательств, полученных в серии тестов in vitro и in vivo.

Тебуконазол не демонстрировал мутагенных или генотоксических свойств в серии испытаний in vitro и in vivo.

Оценка канцерогенности

Флуопирам в высоких дозах вызывал повышенную частоту опухолей у крыс в следующих органах: печень.

Флуопирам в высоких дозах вызывал повышенную частоту опухолей у мышей в следующих органах: щитовидная железа.

Опухоли, наблюдаемые при приеме флуопирама, были вызваны негенотоксичным механизмом, не являющимся актуальным при низких дозах. Механизм, вызывающий данные опухоли, неприменим у людей.

Протиоконазол не демонстрировал канцерогенных свойств в исследованиях с добавлением продукта в пищу в течение жизни у крыс и мышей.

Тебуконазол в высоких дозах вызывал повышенную частоту опухолей у мышей в следующих органах: печень. Механизм образования опухолей не считается актуальным для человека.

Оценка токсического действия на репродуктивную систему

Флуопирам вызывал репродуктивную токсичность в исследовании двух поколений крыс только в дозах, токсичных также для взрослых животных. Репродуктивная токсичность, отмеченная для флуопирама, связана с токсичностью для обоих родителей.

Протиоконазол вызывал репродуктивную токсичность в исследовании двух поколений крыс только в дозах, также токсичных для взрослых животных. Репродуктивная токсичность, отмеченная для протиоконазола, связана с токсичностью для обоих родителей.

Тебуконазол вызывал репродуктивную токсичность в исследовании двух поколений крыс только в дозах, также токсичных для взрослых животных. Репродуктивная токсичность, отмеченная для тебуконазола, связана с токсичностью для обоих родителей.

RESTRICTED

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006



LAMADOR PRO FS180 4X5 Л BOT RU

Версия 10 / ЕС
102000021528

13/19

Дата редакции: 20.10.2022

Дата печати: 02.12.2022

Оценка токсического действия на развитие плода

Флуопирам оказывал токсическое действие на развитие плода только в дозах, токсичных для самок. Влияния на развитие плода, наблюдаемые при воздействии флуопирама, связаны с токсичностью для матери.

Протиоконазол оказывал токсическое действие на развитие плода только в дозах, токсичных для самок. Влияния на развитие плода, наблюдаемые при воздействии протиоконазола, связаны с токсическим действием на материнский организм

Тебуконазол оказывал токсическое действие на развитие плода только в дозах, токсичных для самок. Тебуконазол вызывал повышенную частоту возникновения постимплантационных потерь, повышенную частоту возникновения неспецифических пороков развития.

Опасность развития аспирационных состояний

На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдаются.

Дополнительные указания

Дополнительная токсикологическая информация отсутствует.

11.2 Информация о прочих опасностях

Свойства, вызывающие нарушение эндокринной системы

Оценка	Вещество/смесь не содержит компонентов, которые, согласно статье 57(f) REACH или Делегированному регламенту Комиссии (ЕС) 2017/2100, или Регламенту Комиссии (ЕС) 2018/605, обладают свойствами, нарушающими работу эндокринной системы, на уровне 0,1 % или выше.
--------	--

РАЗДЕЛ 12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

12.1 токсичность

Токсичность для рыб

LC50 (Oncorhynchus mykiss (радужная форель)) 1,82 мг/л
Время воздействия 96 ч
Указанная величина относится к действующему веществу флуопирам.

LC50 (Oncorhynchus mykiss (радужная форель)) 1,83 мг/л
Время воздействия 96 ч
Указанная величина относится к активному веществу протиоконазол.

LC50 (Oncorhynchus mykiss (радужная форель)) 4,4 мг/л
Время воздействия 96 ч
Указанная величина относится к активному веществу тебуконазол.

RESTRICTED

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006



LAMADOR PRO FS180 4X5 Л BOT RU

Версия 10 / ЕС
102000021528

14/19

Дата редакции: 20.10.2022

Дата печати: 02.12.2022

Токсичность для водных беспозвоночных

EC50 (*Daphnia magna* (водяная блоха)) > 17 мг/л
Время воздействия 48 ч
Указанная величина относится к действующему веществу флуопирам.

При предельной растворимости в воде острой токсичности не наблюдалось.

EC50 (*Daphnia magna* (водяная блоха)) 1,3 мг/л
Время воздействия 48 ч
Указанная величина относится к активному веществу протиоконазол.

EC50 (*Daphnia magna* (водяная блоха)) 2,79 мг/л
Время воздействия 48 ч
Указанная величина относится к активному веществу тебуконазол.

Токсичность с долговременными последствиями для водных беспозвоночных

NOEC (*Daphnia* (водяная блоха)): 0,01 мг/л
Время воздействия 21 день
Указанная величина относится к активному веществу тебуконазол.

Токсичность для водных растений

EC50 (*Raphidocelis subcapitata* (пресноводные зеленые водоросли)) 8,9 мг/л
Скорость роста; время воздействия: 72 ч
Указанная величина относится к действующему веществу флуопирам.

EC50 (*Raphidocelis subcapitata* (пресноводные зеленые водоросли)) 2,18 мг/л
Скорость роста; время воздействия: 72 ч
Указанная величина относится к активному веществу протиоконазол.

EC50 (*Raphidocelis subcapitata* (пресноводные зеленые водоросли)) 3,8 мг/л
Скорость роста; время воздействия: 72 ч
Указанная величина относится к активному веществу тебуконазол.

EC50 (*Lemna gibba* (ряска горбатая)) 0,237 мг/л
Скорость роста; время воздействия: 7 дней
Указанная величина относится к активному веществу тебуконазол.

ErC50 (*Skeletonema costatum*) 0,03278 мг/л
Время воздействия 72 ч
Указанная величина относится к активному веществу протиоконазол.

EC10 (*Skeletonema costatum*) 0,01427 мг/л
Скорость роста; время воздействия: 72 ч
Указанная величина относится к активному веществу протиоконазол.

RESTRICTED

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006



LAMADOR PRO FS180 4X5 Л BOT RU

Версия 10 / ЕС
102000021528

15/19

Дата редакции: 20.10.2022

Дата печати: 02.12.2022

12.2 Устойчивость и способность к разложению

Биоразлагаемость

Флуопирам:
Не способен к быстрой биодegradации
Тебуконазол:
Не способен к быстрой биодegradации
Протиоконзол:
Не способен к быстрой биодegradации

Коэффициент адсорбции органического углерода (K_{oc})

Флуопирам: Коэффициент адсорбции органического углерода (K_{oc}): 279
Тебуконазол: Коэффициент адсорбции органического углерода (K_{oc}): 769
Протиоконзол: Коэффициент адсорбции органического углерода (K_{oc}): 1765

12.3 Способность к биоаккумуляции

Биоаккумуляция

Флуопирам: Коэффициент биоконцентрации (BCF) 18
Не является биоаккумулируемым.
Тебуконазол: Коэффициент биоконцентрации (BCF) 35–59
Не является биоаккумулируемым.
Протиоконзол: Коэффициент биоконцентрации (BCF) 19
Не является биоаккумулируемым.

12.4 Подвижность в почве

Подвижность в почве

Флуопирам: Умеренно подвижен в почве
Тебуконазол: Малоподвижен в почве
Протиоконзол: Малоподвижен в почве

12.5 Результаты оценки веществ с точки зрения СБТ (стойкий, биоаккумулятивный и токсичный) и оСоБ (очень стойкий, очень биоаккумулятивный)

Оценка СБТ и оСоБ

Флуопирам: Это вещество не считается стойким, биоаккумулятивным и токсичным (СБТ). Данное вещество не считается очень стойким и очень биоаккумулятивным (оСоБ).
Тебуконазол: Это вещество не считается стойким, биоаккумулятивным и токсичным (СБТ). Данное вещество не считается очень стойким и очень биоаккумулятивным (оСоБ).
Протиоконзол: Это вещество не считается стойким, биоаккумулятивным и токсичным (СБТ). Данное вещество не считается очень стойким и очень биоаккумулятивным (оСоБ).

12.6 Свойства, вызывающие нарушение эндокринной системы

Оценка

Вещество/смесь не содержит компонентов, которые, согласно статье 57(f) REACH или Делегированному регламенту Комиссии (ЕС) 2017/2100, или Регламенту Комиссии (ЕС) 2018/605, обладают свойствами, нарушающими работу эндокринной системы, на уровне 0,1 % или выше.

RESTRICTED

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006



LAMADOR PRO FS180 4X5 Л BOT RU

Версия 10 / ЕС
102000021528

16/19

Дата редакции: 20.10.2022

Дата печати: 02.12.2022

12.7 Прочие нежелательные эффекты

Дополнительная информация о воздействии на окружающую среду

Другие эффекты не указаны.

РАЗДЕЛ 13. УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

13.1 Методы обращения с отходами

Продукт	В соответствии с действующими постановлениями и после консультации с оператором площадки и/или ответственным органом продукт должен быть доставлен на площадку для утилизации отходов или на отходосжигательную станцию.
Загрязненная упаковка	Не использовать повторно пустые контейнеры. Не полностью пустую тару следует утилизировать как опасные отходы.

РАЗДЕЛ 14. ИНФОРМАЦИЯ О ТРАНСПОРТИРОВАНИИ

ADR/RID/ADN

14.1 Номер по классификации ООН	3082
14.2 Надлежащее отгрузочное наименование	ЭКОЛОГИЧЕСКИ ОПАСНОЕ ВЕЩЕСТВО, ЖИДКОСТЬ, Б.Д.У. (ТЕБУКОНАЗОЛ, РАСТВОР ПРОТИОКОНАЗОЛА)
14.3 Класс(-ы) опасности при транспортировке	9
14.4 Группа упаковки	III
14.5 Метка экологической опасности	ДА
Номер опасности	90
Код транспортного коридора	-

Данная классификация принципиально не пригодна для перевозки судовым танкером по внутренним водным путям. Для получения дополнительной информации обращаться к производителю.

IMDG

14.1 Номер по классификации ООН	3082
14.2 Надлежащее отгрузочное наименование	ЭКОЛОГИЧЕСКИ ОПАСНОЕ ВЕЩЕСТВО, ЖИДКОСТЬ, Б.Д.У. (ТЕБУКОНАЗОЛ, РАСТВОР ПРОТИОКОНАЗОЛА)
14.3 Класс(-ы) опасности при транспортировке	9
14.4 Группа упаковки	III
14.5 Загрязняет морскую среду	ДА

RESTRICTED

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006



LAMADOR PRO FS180 4X5 Л BOT RU

Версия 10 / ЕС
102000021528

17/19

Дата редакции: 20.10.2022

Дата печати: 02.12.2022

IATA

14.1	Номер по классификации ООН	3082
14.2	Надлежащее отгрузочное наименование	ЭКОЛОГИЧЕСКИ ОПАСНОЕ ВЕЩЕСТВО, ЖИДКОСТЬ, Б.Д.У. (ТЕБУКОНАЗОЛ, РАСТВОР ПРОТИОКОНАЗОЛА)
14.3	Класс(-ы) опасности при транспортировке	9
14.4	Группа упаковки	III
14.5	Метка экологической опасности	ДА

14.6 Особые меры предосторожности для пользователя

См. разделы 6–8 настоящего паспорта безопасности вещества.

14.7 Транспортировка нефасованной продукции согласно Приложению II Международной конвенции по предотвращению загрязнения морских вод с судов (MARPOL) и Международному кодексу постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом (Код IBC).

Запрещаются перевозки нефасованной продукции в соответствии с Кодексом IBC.

РАЗДЕЛ 15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

15.1 Постановления/законы по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды, касающиеся вещества или смеси

Дополнительные указания

Классификация ВОЗ: III (слабоопасный)

15.2 Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не требуется.

РАЗДЕЛ 16. ДРУГАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Текст указаний об опасности, приведенных в разделе 3

H301	Токсично при проглатывании.
H302	Вреден при проглатывании.
H310	Смертельно опасно при контакте с кожей.
H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H318	Вызывает серьезное повреждение глаз.
H330	Приводит к смертельному исходу при вдыхании.
H361d	Предположительно может наносить вред еще не родившемуся ребенку.

RESTRICTED

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006



LAMADOR PRO FS180 4X5 Л BOT RU

Версия 10 / EC
102000021528

18/19

Дата редакции: 20.10.2022

Дата печати: 02.12.2022

H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Аббревиатуры и сокращения

ADN	Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов внутренним водным транспортом
ADR	Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов
ECx	Эффективная концентрация до x %
EINECS	Европейский перечень существующих коммерческих химических веществ
ELINCS	Европейский перечень зарегистрированных химических веществ
EN	Европейский стандарт
IATA	Международная ассоциация воздушного транспорта
IBC	Международный кодекс постройки и оборудования судов, выполняющих бестарную транспортировку опасных химических веществ (кодекс IBC)
ICx	Ингибирующая концентрация для x %
IMDG	Международный кодекс морской перевозки опасных грузов
LCx	Летальная концентрация для x %
LDx	Летальная доза для x %
LOEC/LOEL	Самая низкая наблюдаемая концентрация / уровень воздействия
MARPOL	MARPOL: Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов
NOEC/NOEL	Концентрация/уровень, при котором не возникают нежелательные эффекты
RID	Международные правила перевозки опасных грузов по железным дорогам
TWA	Средневзвешенная во времени на рабочую смену
БДУ	Без дополнительных уточнений
ВОЗ	Всемирная организация здравоохранения
ЕС	Европейский союз
Конц.	Концентрация
Номер CAS	Номер согласно реестру химической реферативной службы Американского химического сообщества
Номер EC	Номер в Европейском сообществе
ООН	Организация Объединенных Наций
ООО	Оценка острой токсичности
ОЭСР	Организация экономического сотрудничества и развития

Информация, содержащаяся в настоящем Паспорте безопасности вещества, соответствует рекомендациям, установленным Регламентом (ЕС) 1907/2006 и Регламентом (ЕС) 2020/878, а также Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с любыми последующими изменениями и дополнениями. Настоящий Паспорт безопасности дополняет инструкции пользователя, но не заменяет их. Содержащаяся в нем информация основана на сведениях, имеющихся о соответствующем продукте на момент его компиляции. Пользователям также следует помнить о возможных рисках применения продукта в целях, отличных от тех, для которых он был предназначен. Данная информация соответствует требованиям действующего законодательства ЕЭС. Адресатов призывают соблюдать все дополнительные национальные требования.

Причина пересмотра и исправления:

Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 2020/878. Проверено и обновлено с внесением редакторских правок в связи с корректировками согласно действующему Приложению II регламента REACH.

RESTRICTED

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006



LAMADOR PRO FS180 4X5 Л BOT RU

Версия 10 / ЕС
102000021528

19/19

Дата редакции: 20.10.2022

Дата печати: 02.12.2022

Изменения по сравнению с предыдущей версией документа отмечены на полях. Данная версия документа заменяет собой все предыдущие версии.

RESTRICTED