

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

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

от «17» мая 2022 г.

Действителен до «17» мая 2027 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Пестицид Матч, КЭ (50 г/л люфенурана)

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Пестицид Матч, КЭ (50 г/л люфенурана)

синонимы

Отсутствуют

Код ОКПД 2

2 0 . 2 0 . 1 9 . 0 0 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 8 0 8 9 1 9 0 0 0

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

SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария) на Матч (MATCH 050 CE),
код продукта A7814K, версия 10.1 от 30.09.2021

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово

Опасно

Краткая (словесная): Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм – 3 класс в соответствии с гигиенической классификацией пестицидов и агрохимикатов. Лимитирующий показатель вредного воздействия – общетоксический эффект. Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. Может причинить вред при проглатывании, попадании на кожу и при вдыхании. При попадании на кожу вызывает раздражение, может вызывать аллергическую реакцию. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. Предполагается, что данная продукция вызывает раковые заболевания. Легковоспламеняющаяся жидкость. Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. Класс опасности для пчел – 3 (малоопасная), класс по стойкости 3 (умеренно опасная) по стойкости в почве.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Люфенурон (д.в)	0,5	Нет	103055-07-8	410-690-9
Циклогексанон	30/10	3	108-94-1	203-631-1

ЗАЯВИТЕЛЬ

ООО «СИНГЕНТА»

(наименование организации)

Москва

(город)

Тип заявителя ~~производитель~~, поставщик, продавец, экспортер, импортер

(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО

4 9 9 6 3 9 2 2

Телефон экстренной связи

+7 (495) 933-77-55

Директор ООО «Сингента»



(подпись)

М.П.

/ К.А. Бельдюшкин /
(расшифровка)

Пестицид Матч, КЭ (50 г/л люфенурана) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A7814K, версия 10.1 от 30.09.2021	РПБ № 49963922.20.74328 Действителен до 17.05.2027 г.	стр. 3 из 16
---	--	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Пестицид Матч, КЭ (50 г/л люфенурана) [1-2].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению
(в т.ч. ограничения по применению) Продукция применяется в качестве инсектицида при наземном применении на следующих культурах: яблоня, картофель, томат открытого грунта; против саранчовых, в том числе, на пастбищах и дикой растительности.
Запрещается применение препарата в водоохранной зоне водных объектов, авиационным методом и в личных подсобных хозяйствах [1-2].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации Общество с ограниченной ответственностью «Сингента»
- 1.2.2 Адрес
(почтовый и юридический) Почтовый и юридический:
115114, г. Москва, ул. Летниковская, д. 2, стр. 3
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени +7 (495) 933-77-55
+7 (495) 628-16-87 - ФГБУ «Научно-практический токсикологический центр» (ФГБУ НПТЦ РФ – в экстренных случаях)
- 1.2.4 E-mail AgroOnline.Russia@syngenta.com

2 Идентификация опасности (опасностей)

- 2.1 Степень опасности химической продукции в целом
(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013)) По ГОСТ 12.1.007¹ и в соответствии с гигиенической классификацией пестицидов и агрохимикатов² умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм, 3 класс опасности [1-4].
Классификация опасности в соответствии с СГС:
- химическая продукция, представляющая собой воспламеняющуюся жидкость, 3 класс;
 - химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при проглатывании, 5 класс;
 - химическая продукция, представляющая опасность при аспирации, 1 класс;
 - химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при попадании на кожу, 5 класс;
 - химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, 2 класс;

¹ Классификация по ГОСТ 12.1.007 распространяется на условия производства пестицида.

² Гигиеническая классификация пестицидов по степени опасности распространяется на применение пестицида по назначению.

стр. 4 из 16	РПБ № 49963922.20.74328 Действителен до 17.05.2027 г.	Пестицид Матч, КЭ (50 г/л люфенулона) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A7814K, версия 10.1 от 30.09.2021
-----------------	--	---

- химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при попадании на кожу;
- химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз, 1 класс;
- химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при вдыхании, 5 класс;
- химическая продукция, обладающая канцерогенным действием, 2 класс;
- химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды, 1 класс;
- химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, 1 класс [2, 4-9, 13].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово

Опасно [10].

2.2.2 Символы (знаки) опасности



«Пламя» [10].



«Опасность для
здоровья человека»
[10].



«Восклицательный
знак» [10].



«Жидкости, выливающиеся из
двух пробирок и поражающие
металл и руку» [10].



«Сухое дерево и мертвая
рыба» [10].

2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

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

H303: Может причинить вред при проглатывании.

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

H313: Может причинить вред при попадании на кожу.

H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.

H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

H318: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

H333: Может причинить вред при вдыхании.

Пестицид Матч, КЭ (50 г/л люфенурана) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A7814K, версия 10.1 от 30.09.2021	РПБ № 49963922.20.74328 Действителен до 17.05.2027 г.	стр. 5 из 16
---	--	-----------------

H351: Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.

H410: Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [10].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование
(по IUPAC)

Не имеет, смесь заданной рецептуры [2, 11].

3.1.2 Химическая формула

Не имеет, смесь заданной рецептуры [2, 11].

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

Продукция представляет собой действующее вещество (люфенурон) в растворителях с добавлением эмульгаторов.

Рецептура (состав) являются собственностью производителя, в ПБ представлена в объеме, позволяющем оценить и описать опасные свойства продукции [1-2, 11].

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 [2, 11-13]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Люфенурон (д.в)	2,5 - 10	0,5 (а)	Нет	103055-07-8	410-690-9
Сольвент (нафта) нефтяной тяжелый ароматический	50 - 70	300/100 (п) (в пересчете на С)	4	64742-94-5	265-198-5
Циклогексанон	20 - 30	30/10 (п)	3	108-94-1	203-631-1
Эмульгатор 1	2,5 - 10	Не установлена	Нет	Конфед-но	Конфед-но
Эмульгатор 2	2,5 - 10	Не установлена	Нет	Конфед-но	Конфед-но

Примечание: «а» - аэрозоль; «п» - пары.

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным
путем (при вдыхании)

Мышечная слабость, головная боль, головокружение, расстройство координации движений, резь в глазах, слезотечение, светобоязнь [1-2, 14-15].

4.1.2 При воздействии на кожу

Покраснение, чувство жжения, отек; может вызвать кожную аллергическую реакцию (зуд, крапивница, дерматит) [1-2, 14-15].

4.1.3 При попадании в глаза

Отек век и резкое покраснение (гиперемия) конъюнктивы, помутнение роговицы, поражение радужной оболочки, неясность зрения [1-2, 14-15].

4.1.4 При отравлении пероральным
путем (при проглатывании)

Першение в горле, кашель, тошнота, рвота; в тяжелых случаях потеря сознания. Представляет опасность при аспирации: может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути [1-2, 14-15].

стр. 6 из 16	РПБ № 49963922.20.74328 Действителен до 17.05.2027 г.	Пестицид Матч, КЭ (50 г/л люфенурана) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A7814K, версия 10.1 от 30.09.2021
-----------------	--	---

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем
Вывести пострадавшего на свежий воздух. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1-2, 14-15].
- 4.2.2 При воздействии на кожу
Удалить препарат куском ткани, ваты или мягкой бумаги, избегая грубого растирания кожи, а затем обмыть загрязненный участок водой с мылом. При попадании на одежду после снятия загрязненной одежды или обуви, промыть водой участки возможного загрязнения кожи. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1-2, 14-15].
- 4.2.3 При попадании в глаза
Тотчас промыть глаза мягкой струей чистой проточной воды. После оказания первой помощи при необходимости обратиться за медицинской помощью [1-2, 14-15].
- 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.) в соответствии с рекомендациями по их применению, а затем раздражением задней стенки глотки 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.
Лечение симптоматическое, специфических антидотов нет [1-2, 14-15].
- 4.2.5 Противопоказания
Ничего не давать в рот и не вызывать рвоту у пострадавшего, находящегося в бессознательном состоянии [1-2, 14-15].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)
Легковоспламеняющаяся жидкость [1-2, 15, 17-18].
- 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)
Температура вспышки в закрытом тигле: 51 °С;
Температура воспламенения: нет данных;
Температура самовоспламенения: 440 °С;
Температурные пределы распространения пламени: нет данных;
Концентрационные пределы распространения пламени: нет данных [1, 19].
- 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность
В очаге пожара после выкипания растворителя может возникать густой чёрный дым, содержащий токсичные продукты горения: оксиды хлора, углерода и другие. Воздействие продуктов разложения может быть опасным для здоровья [15-18].

Пестицид Матч, КЭ (50 г/л люфенурона) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A7814K, версия 10.1 от 30.09.2021	РПБ № 49963922.20.74328 Действителен до 17.05.2027 г.	стр. 7 из 16
---	--	-----------------

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

5.7 Специфика при тушении

Тонкораспыленные струи воды, спиртостойкая пена, порошковые и углекислотные огнетушители [1].

Сплошные струи воды, так как это может рассеивать и распространять пламя [1].

Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом, кислородные изолирующие противогазы [19-23].

Легко воспламеняется от искр и пламени. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси, которые могут распространяться далеко от места утечки. Емкости могут взрываться при нагревании. Над поверхностью разлитой жидкости образуется горючая концентрация паров. В процесс горения может быть вовлечена полимерная упаковка [1-2].

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 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование [24].

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

Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [24].

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи
(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную защищенную от коррозии емкость или емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Проливы оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию.

При незначительной утечке препарат засыпать песком, землей или древесными опилками до полного

стр. 8 из 16	РПБ № 49963922.20.74328 Действителен до 17.05.2027 г.	Пестицид Матч, КЭ (50 г/л люфенурана) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A7814K, версия 10.1 от 30.09.2021
-----------------	--	---

6.2.2 Действия при пожаре

впитывания, затем собрать адсорбирующий материал в специальный контейнер для его обезвреживания в специализированных организациях, имеющих лицензию Росприроднадзора [1-2, 24, 32].

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить рекомендуемыми средствами пожаротушения с максимального расстояния. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения [1-2, 24].

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

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

Обеспечение рабочих мест приточно-вытяжной, аварийной вентиляциями, и местными системами вентиляции. Производственное оборудование должно быть герметично, тара для хранения продукта – плотно укупореженной. Использование оборудования во взрывозащищенном исполнении. Защита от накопления статического электричества. Поддержание чистоты рабочих помещений; недопущение подтеков в оборудовании. Организованный сбор и удаление отходов. Соблюдение техники безопасности, мер пожарной безопасности, оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения [1-2].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Очистка воздуха производственных помещений до допустимых норм содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу. Анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях. Не допускать пролива и попадания продукта в канализацию, открытые водоемы, грунтовые воды, почву [1-2].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Продукцию транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта, и при строгом соблюдении мер безопасности, изложенных в СанПиН 1.2.3684-21 (раздел XXV) и СП 2.2.3670-20 [1-2, 11].

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)

Продукцию хранят в упаковке изготовителя в закрытых, сухих, прохладных и хорошо проветриваемых помещениях, на специальных складах для пестицидов при температуре от -5 °C до +35 °C, отдельно от продуктов питания, кормов и питьевой воды.

Пестицид Матч, КЭ (50 г/л люфенурана) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A7814K, версия 10.1 от 30.09.2021	РПБ № 49963922.20.74328 Действителен до 17.05.2027 г.	стр. 9 из 16
---	--	-----------------

7.2.2 Тара и упаковка

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

Гарантийный срок хранения в невскрытой заводской упаковке – 3 года с даты изготовления [1-2].

Продукцию упаковывают пластиковые канистры по 5 л, помещенные в картонную коробку по 4 шт. В качестве укрупненной тары применяются паллеты размером 1000×1200 мм., товар запалечен стрейч-пленкой [1-2, 11].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Не применяется в быту [1-2].

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

Контроль воздуха рабочей зоны производственных помещений необходимо вести по аэрозолю действующего вещества *люфенурану* ПДК р.з. = 0,5 мг/м³.

При необходимости контроль содержания вредных веществ можно вести по всем компонентам, входящим в состав препарата в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21 [1-2, 4].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция, местные вытяжные системы. Герметичность оборудования и емкостей. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Ежедневная влажная уборка помещений [1].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Не допускать работы с продуктом при неработающей вентиляции, использовать средства индивидуальной защиты в соответствии с отраслевыми нормами. Не курить, не принимать пищу и не пить в помещениях, где используется и хранится продукт. Все работающие должны соблюдать правила личной гигиены. Запрещаются работы с препаратом без средств индивидуальной защиты органов дыхания, глаз, кожных покровов и без спецодежды. Проводить предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры персонала, привлекаемого к работе.

Не допускается использование труда женщин на работах в контакте с пестицидами в период беременности и грудного вскармливания ребенка [1-2, 15-16].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Полумаска с противозерозольными фильтрами высокой степени защиты РЗ.

Полнолицевые маски фильтрующие с комбинированными фильтрами АВЕ1 (Защита от органических веществ, неорганических веществ и кислых газов), АВЕК1 (Защита от органических веществ, неорганических веществ, кислых газов, аммиака и его соединений). Рекомендуются

стр. 10 из 16	РПБ № 49963922.20.74328 Действителен до 17.05.2027 г.	Пестицид Матч, КЭ (50 г/л люфенурана) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A7814K, версия 10.1 от 30.09.2021
------------------	--	---

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

использовать в сочетании с предфильтром для защиты от аэрозолей [1-2].

Барьерный комбинезон с пленочным покрытием для защиты от химических веществ, жидких пестицидов, жидкостей и частиц, представляющих биологическую опасность; перчатки из нитрильной резины с защитой от химических, биологических факторов, механических воздействий; очки защитные закрытого типа, применяются совместно с полумаской; сапоги из нитрильной резины (КСЦ) [1-2].

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 от светло-желтого до коричневого цвета с характерным запахом углеводородов [1-2].

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

Показатель активности ионов водорода (1% водный раствор): 3-7 ед. pH.

Плотность при 20 °C: 0,94 г/см³.

Динамическая вязкость при 20 °C: 2,85 мПа·с; при 40 °C: 1,96 мПа·с [1-2].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукция стабильна при нормальных условиях производства, хранения, транспортировки и применения [1-2, 13-14].

10.2 Реакционная способность

По продукции в целом данные отсутствуют [1-2].

10.3 Условия, которых следует избегать

Избегать разгерметизации упаковки, нагревания, контакта с несовместимыми веществами, источниками воспламенения [1-2, 13-16].

(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)

В соответствии с гигиенической классификацией пестицидов по степени опасности препарат отнесен к умеренно опасному по степени воздействия на организм. Лимитирующий показатель вредного действия для люфенурана – общетоксический эффект. Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. Может причинить вред при проглатывании, попадании на кожу и при вдыхании. При попадании на кожу вызывает раздражение, может вызывать аллергическую реакцию. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. Предполагается, что данная продукция вызывает раковые заболевания [1-5].

Пестицид Матч, КЭ (50 г/л люфенурана) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A7814K, версия 10.1 от 30.09.2021	РПБ № 49963922.20.74328 Действителен до 17.05.2027 г.	стр. 11 из 16
---	--	------------------

11.2 Пути воздействия

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

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

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)

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

11.6 Показатели острой токсичности

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

Ингаляционный (при вдыхании), при попадании на кожные покровы, слизистые оболочки глаз, перорально (при случайном проглатывании) [2, 13-14]. Центральная нервная и дыхательная системы, печень, почки, селезенка, желудочно-кишечный тракт, морфологический состав периферической крови, слизистые оболочки глаз, кожные покровы [2, 13-14].

Продукция обладает выраженным раздражающим действием на кожу, может вызывать ожоги и необратимые повреждения при попадании в глаза. Вдыхание высоких концентраций может вызывать раздражение дыхательных путей. Обладает sensibilizing действием при контакте с кожей, а также кожно-резорбтивным действием [1-2, 4, 13-15].

По препарату опасные отдаленные последствия воздействия на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность) не изучались [1-2, 4, 13-15].

Люфенурон не обладает репродуктивной токсичностью, мутагенным, тератогенным действиями; имеются ограниченные данные о канцерогенном действии в опытах на животных.

Отдаленные последствия для остальных компонентов не установлены [1-2, 4, 13-15].

Препаративная форма:

DL₅₀ > 3000 мг/кг, в/ж, крысы;

DL₅₀ > 4000 мг/кг, н/к, крысы;

CL₅₀ > 5300 мг/м³, инг., крысы [2, 5].

Люфенурон:

DL₅₀ > 2000 мг/кг, в/ж, крысы;

DL₅₀ > 2000 мг/кг, н/к, крысы;

CL₅₀ > 2350 мг/м³, инг., крысы [2, 5].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика

воздействия на объекты окружающей среды

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

Препарат при несоблюдении правил применения, обращения и хранения, при попадании избыточных количеств может загрязнять объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водные объекты). Класс опасности для пчел – 3 (малоопасная продукция). Проявляет биологическую активность по отношению к гидробионтам (бактериям, простейшим, рыбам), оказывает на них токсическое действие, в том числе с долгосрочными последствиями. Наблюдаемыми признаками воздействия могут служить: пленки на поверхности воды, затруднение самоочищения водоемов, загрязнение атмосферного воздуха продуктами термического разложения, загрязнение

стр. 12 из 16	РПБ № 49963922.20.74328 Действителен до 17.05.2027 г.	Пестицид Матч, КЭ (50 г/л люфенурана) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A7814K, версия 10.1 от 30.09.2021
------------------	--	---

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

почв и растительного покрова. Класс 3 (умеренно опасная) по стойкости в почве [1-2, 4-5, 15, 25-26].

При нарушении правил обращения, хранения и транспортирования, при неорганизованном размещении отходов, в результате аварийных ситуаций и ЧС.

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 [2, 11-12, 27]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ³ , класс опасности)	ПДК вода ⁴ или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ⁵ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Люфенурон (д.в)	0,04/0,01	0,005; общ.	50,0; токс.; 3 класс	0,1 (ОДК)
Сольвент (нафта) нефтяной тяжелый ароматический	0,2 (ОБУВ)	Не установлены	0,05 (для морской воды) токс., 3 класс (по нефтепродуктам)	Не установлены
Циклогексанон	0,04; рефл.; 3 класс	0,2; с-т.; 2 класс	0,0005; токс.; 3 класс	Не установлены
Примечание: ДСД (люфенурон) = 0,01 мг/кг массы тела человека.				

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

Люфенурон:

LC₅₀ > 29 мг/л, *Lepomis macrochirus* (рыбы), 96 ч.;
NOEC = 0,02 мг/л, *Pimephales promelas* (рыбы), 21 дн.;
LC₅₀ = 0,0013 мг/л, *Daphnia magna* (ракообразные),
48 ч.;
NOEC = 0,0082 мг/л, *Daphnia magna* (ракообразные),
21 дн.;
EC₅₀ = 8,8 мг/л, *Pseudokirchneriella subcapitata*
(водоросли), 72 ч.;
LC₅₀ (пчелы) > 200 мкг/пчелу (контактно);
LC₅₀ (пчелы) > 200 мкг/пчелу (орально) [2, 5].

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

Люфенурон по классификации стойкости пестицидов в почве в лабораторных условиях относится к малостойким действующим веществам, в полевых условиях - стойкое/очень стойкое вещество; по классификации подвижности пестицидов в почве - к неподвижным действующим веществам в почве; лабораторные опыты по подвижности действующего

³ ЛПВ — лимитирующий показатель вредности (токс. — токсикологический; с-т. (сан.-токс.) — санитарно-токсикологический; орг. — органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. — изменяет запах воды, мутн. — увеличивает мутность воды, окр. — придает воде окраску, пена — вызывает образование пены, пл. — образует пленку на поверхности воды, привк. — придает воде привкус, оп. — вызывает опалесценцию); рефл. — рефлекторный; рез. — резорбтивный; рефл.-рез. — рефлекторно-резорбтивный; рыбхоз. — рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. — общесанитарный).

⁴ Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

⁵ Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

Пестицид Матч, КЭ (50 г/л люфенурана) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A7814K, версия 10.1 от 30.09.2021	РПБ № 49963922.20.74328 Действителен до 17.05.2027 г.	стр. 13 из 16
---	--	------------------

вещества позволили выявить, что не ожидается миграции и его метаболитов за пределы почвенного профиля.

Люфенуран и его метаболиты проявили себя как стойкие в воде вещества в лабораторных условиях; фотолиз существенно ускоряет разложение действующего вещества с образованием метаболитов [2, 4-5].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Аналогичны применяемым при обращении с основной продукцией и изложенным в разделах 7 и 8 ПБ.

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

Вопросы утилизации и обезвреживания отходов продукции после её применения следует согласовывать с территориальными органами исполнительной власти в области охраны окружающей среды (Росприроднадзор), органами санитарно-эпидемиологического надзора (Роспотребнадзор). Отходы от использования продукции (препаратов) подлежат сбору в специальные закрываемые емкости, выполненные из химически устойчивого материала, которые направляются для высокотемпературного обезвреживания (инсинерации) на специализированные предприятия, имеющие Лицензию Росприроднадзора [28-30]. Тара из-под препаратов в процессе приготовления рабочего раствора должна быть промыта и по завершении сезона передана на переработку или обезвреживание на специализированные предприятия, имеющие Лицензию Росприроднадзора [28-32].

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

Не применяется в быту [1, 28-32].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

1993 [1, 33].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Надлежащее отгрузочное наименование: ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К. (содержит сольвент (нафта) нефтяной тяжелый ароматический и циклогексанон) [1, 33].

Транспортное наименование: Пестицид Матч, КЭ (50 г/л люфенурана) [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Продукцию транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта [1].

стр. 14 из 16	РПБ № 49963922.20.74328 Действителен до 17.05.2027 г.	Пестицид Матч, КЭ (50 г/л люфенурана) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A7814K, версия 10.1 от 30.09.2021
------------------	--	---

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс 3 [34].
- подкласс 3.3 [34].
- классификационный шифр 3313 (по ГОСТ 19433-88) [34],
(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках) 3013 (при железнодорожных перевозках) [24].
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) 3 [34].

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

- класс или подкласс 3 [33].
- дополнительная опасность Отсутствует [33].
- группа упаковки ООН III [33].

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

Транспортная маркировка (манипуляционные знаки)
наносится в соответствии с ГОСТ 14192-96 [1, 35].

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

Аварийная карточка № 328 – при перевозке
железнодорожным транспортом.
Аварийная карточка № F-E, S-E – при перевозке
морским транспортом.
Аварийная карточка № 3H – при перевозке
авиатранспортом [24, 36-37].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

- ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
- ФЗ «О техническом регулировании».
- ФЗ «Об отходах производства и потребления».
- ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
- ФЗ «Об охране окружающей среды».
- ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
- ФЗ «О пожарной безопасности».
- ФЗ «О стандартизации».
- ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами».
- ФЗ «О защите прав потребителей».

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

Свидетельство о государственной регистрации
пестицида и агрохимиката Минсельхоз России № 175
от 10.12.2013 г.

15.2 Международные конвенции и соглашения

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

Не регулируется Монреальским протоколом и
Стокгольмской конвенцией [38-39].

Пестицид Матч, КЭ (50 г/л люфенурана) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A7814K, версия 10.1 от 30.09.2021	РПБ № 49963922.20.74328 Действителен до 17.05.2027 г.	стр. 15 из 16
---	--	------------------

16 Дополнительная информация

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

ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № 49963922.20.45678 от 17.03.2017 г.

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁶

1. SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария) на Матч (MATCH 050 CE), код продукта A7814K, версия 10.1 от 30.09.2021.
2. Экспертное заключение ФБУН ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана с дополнениями на препарат Матч, КЭ (50 г/л люфенурана) от 14.03.2016 г.
3. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования.
4. Гигиенической классификацией пестицидов по степени опасности. Методические рекомендации № 2001/26 (утв. Минздравом РФ 16.04.2001 г.).
5. Заключение по оценке воздействия пестицида Матч, КЭ (50 г/л люфенурана) на окружающую среду, выданное факультетом почвоведения МГУ имени М.В. Ломоносова.
6. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
7. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
8. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Общие положения.
9. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
10. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
11. Информационное письмо о составе препарата Матч, КЭ (50 г/л люфенурана) ООО «СИНГЕНТА».
12. Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» от 28.01.2021 г.
13. Данные информационной системы ЕСНА (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://echa.europa.eu/>.
14. On-line база данных Автоматизированной распределенной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/online/>.
15. База данных пестицидов, режим доступа: <http://rupest.ru/>.
16. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, пер. и доп. В трех томах. Том III. Неорганические и элементоорганические соединения. Под ред. Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной. Л., «Химия», 1976.
17. ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.

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

стр. 16 из 16	РПБ № 49963922.20.74328 Действителен до 17.05.2027 г.	Пестицид Матч, КЭ (50 г/л люфенурана) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A7814K, версия 10.1 от 30.09.2021
------------------	--	---

18. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов, и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
19. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности от 22.07.2008 N 123-ФЗ. Раздел V. Глава 27.
20. ГОСТ Р 53264-2009 Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
21. ГОСТ Р 53269-2009 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
22. ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.
23. ГОСТ Р 53265-2009 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
24. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (М.: Транспорт, 2000 в редакции с изменениями и дополнениями в ред. протокола от 18-19 мая 2016 г.).
25. Грушко Я.М. Вредные неорганические соединения в промышленных сточных водах. Изд. 2. - Л.: Химия, 1982.
26. Грушко Я.М. Вредные органические соединения в промышленных выбросах в атмосферу. Спр. - Л., Химия, 1987.
27. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом № 552 от 13.12.2016 Минсельхоза России.
28. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы 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» от 28.01.2021 г.
29. Рекомендации по подготовке запрещенных и непригодных к использованию пестицидов к обезвреживанию и захоронению. Рязань, ВНИИПиагрохим, 1997 г.
30. Инструкции по технике безопасности при хранении, транспортировке и применении пестицидов в сельском хозяйстве, Москва, «Агропромиздат», 1985 г.
31. ИТС НДТ 9-2020 Утилизация и обезвреживание отходов термическим способом.
32. ИТС НДТ 15-2021 Утилизация и обезвреживание отходов (кроме термических способов).
33. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать первое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2019.
34. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
35. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.
36. Международный морской кодекс по опасным грузам, включающий Поправки 33-06. Кодекс ММОГ. Издание 2006. Том 2.- СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
37. Дос 9284. AN/905. Технические инструкции по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху. Утверждены Советом ИКАО и изданы по его решению. - Международная организация гражданской авиации, 2007-2008 г.
38. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (Montreal Protocol on Substances That Deplete the Ozone Layer). Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/montreal_prot.shtml.
39. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf.