

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 5 9 1 1 9 7 2 1 . 2 0 . 9 6 2 6 6

от «23» апреля 2025 г.

Действителен до «23» апреля 2028 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Пестицид Айкон, КЭ (550 г/л 2,4-Д кислоты (малолетучие эфиры C₇ – C₉))

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Пестицид Айкон, КЭ (550 г/л 2,4-Д кислоты (малолетучие эфиры C₇ – C₉))

синонимы

Не имеет

Код ОКПД 2

Код ТН ВЭД ЕАЭС

2 0 . 2 0 . 1 2 . 0 0

0

3 8 0 8 9 3 2 9 0 0

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

ТУ 20.20.12-177-59119721-2024 Пестицид Айкон, КЭ (550 г/л 2,4-Д кислоты (малолетучие эфиры C₇ – C₉))

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово

Опасно

Краткая (словесная): в соответствии с ГОСТ 12.1.007, гигиенической классификацией пестицидов, относится к 2-му классу (высоко опасное соединение), лимитирующий показатель вредного воздействия действующего вещества – общетоксический эффект. Вредно при проглатывании. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Воздействует на репродуктивную функцию, может вызывать онкологические заболевания, предполагается, что может вызывать генетические дефекты Легковоспламеняющаяся жидкость. Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. Мало опасен для пчёл (3 класс опасности). По стойкости в почве – 3 класс.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Малолетучие эфиры 2,4-Д кислоты	0,5 (при применении)	нет	1928-43-4	217-673-3
2,4-Д кислота	1,0 (при применении)	нет	94-75-7	202-361-1
1,2 Диметилбензол	150/50	3	95-47-6	202-422-2

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Агро Эксперт Групп»

(наименование организации)

Москва

(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер

(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 5 9 1 1 9 7 2 1

Телефон экстренной связи

(495) 781-31-31

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

АgroExpert Group, LLC / К. Н. Музылёв /

(расшифровка)

М.П.

МОСКВА

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

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

Пестицид Айкон, КЭ (550 г/л 2,4-Д кислоты (малолетучие эфиры C ₇ – C ₉), ТУ 20.20.12-177-59119721-2024	РПБ № 59119721.20.96266 Действителен до 23.04.2028 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 Айкон, КЭ (550 г/л 2,4-Д кислоты (малолетучие эфиры C₇ – C₉). [1]
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению
(в т.ч. ограничения по применению) Системный гербицид широкого спектра действия для борьбы с одно- и многолетними двудольными сорными растениями в посевах зерновых культур, кукурузы, злаковых трав, а также на сенокосных угодьях и полях, идущих под посевы яровых зерновых культур, и на некоторых лекарственных культурах путем опрыскивания.
Запрещается применение препарата в личных подсобных хозяйствах, авиационным методом, водоохраной зоне водных объектов.
Проводить обработку растений в утренние или вечерние часы при скорости ветра до 4-5 м/с. Погранично-защитная зона для пчёл – не менее 2-3 км (3-4 км в Республике Казахстан). Ограничение лёта пчёл – 20-24 часа (24-48 часов в Республике Казахстан). Перед применением пестицида необходимо предварительное за 4–5 суток оповещение пчеловодов общественных и индивидуальных пасек (средствами печати, радио) о характере запланированного к использованию средства защиты растений, сроках и зонах его применения, соблюдение инструкции по профилактике отравления пчел пестицидами. [1,20,25,34,35,36]

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации Общество с ограниченной ответственностью «Агро Эксперт Груп» (ООО «Агро Эксперт Груп»)
- 1.2.2 Адрес
(почтовый и юридический) РФ, 129366, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Алексеевский, пр-кт Мира, д. 150, помещ. 502
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени +7 (495) 781-31-31
- 1.2.4 E-mail info@agroex.ru

2 Идентификация опасности (опасностей)

- 2.1 Степень опасности химической продукции в целом
(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424, ГОСТ 32425)) По степени воздействия на организм, в соответствии с ГОСТ 12.1.007, гигиенической классификацией пестицидов, относится к 2-му классу опасности (высоко опасное соединение). [4,5].
Классификация опасности в соответствии с СГС:
Химическая продукция, представляющая собой воспламеняющуюся жидкость – класс 3.
Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при проглатывании – класс 4.
Химическая продукция, вызывающая разъедание (некроз)/раздражение кожи – класс 3.

стр. 4 из 16	РПБ № 59119721.20.96266 Действителен до 23.04.2028 г	Пестицид Айкон, КЭ (550 г/л 2,4-Д кислоты (малолетучие эфиры C ₇ – C ₉), ТУ 20.20.12-177-59119721-2024
-----------------	---	---

Химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение/раздражение глаз – класс 2, подкласс 2А.
Химическая продукция, обладающая мутагенностью – класс 2.
Химическая продукция, обладающая канцерогенностью – класс 1, подкласс 1В.
Химическая продукция, воздействующая на репродуктивную функцию – класс 1, подкласс 1В.
Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды – класс 2.
Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды – класс 2. [30].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340

2.2.1 Сигнальное слово

Опасно [31]

2.2.2 Символы (знаки) опасности



[31]

2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H226: Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H302: Вредно при проглатывании.
H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.
H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H341: Предполагается, что данная химическая продукция вызывает генетические дефекты.
H350: Может вызывать раковые заболевания.
H360: Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.
H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. [31]

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

Не имеет. [1].

3.1.2 Химическая формула

Не имеет. [1].

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

Препаративная форма - жидкость (концентрат эмульсии), смесевой продукт.
2,4-Д кислота в виде малолетучих эфиров C₇ – C₉-действующее вещество. [1,33]

3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и EC, массовая доля(в сумме должно быть 100%), ПДКр.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Таблица 1 [2]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Малолетучие эфиры 2,4-Д кислоты /(RS)-2-Этилгексил-(2,4-	55 (в пересчете на 2,4-Д	0,5 (при применении)	нет	1928-43-4	217-673-3

Пестицид Айкон, КЭ (550 г/л 2,4-Д кислоты (малолетучие эфиры C ₇ – C ₉), ТУ 20.20.12-177-59119721-2024	РПБ № 59119721.20.96266 Действителен до 23.04.2028 г	стр. 5 из 16
---	---	-----------------

дихлорфенокси)ацетат/ 2,4-Д кислота /2,4-дихлорфенокси)уксусная кислота/	кислоту) -	1,0 (при применении)	нет	94-75-7	202-361-1
4-додецилбензолсульфонат кальция	≥4 - ≤ 7	нет	нет	26264-06-2	247-557-8
1,2 Диметилбензол	До 100	150/50 (п)*	3	95-47-6	202-422-2
Условные обозначения: (п) – пары. Примечание: * - Диметилбензол (смесь изомеров)					

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Утомление, замедленная реакция на раздражение, слабость, ухудшение координации. [24,33].

4.1.2 При воздействии на кожу

Слабая гиперемия. [24].

4.1.3 При попадании в глаза

Гиперемия конъюнктивы, выделения из глаз. [24].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Снижение двигательной активности, урежение частоты дыхания. [24,33].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Вывести пострадавшего на свежий воздух, снять средства индивидуальной защиты и рабочую одежду, избегая попадания препарата на кожу, обеспечить покой. Обратиться за медицинской помощью [1,24].

4.2.2 При воздействии на кожу

Удалить препарат куском ткани, ваты или мягкой бумаги, избегая грубого растирания кожи, а затем обмыть загрязнённый участок водой с мылом [24].

4.2.3 При попадании в глаза

Тотчас промыть мягкой струей чистой проточной воды, обратиться к офтальмологу. [24].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Прополоскать рот водой, немедленно дать выпить 1-2 стакана воды с взвесью энтеросорбента (активированный уголь, «Энторумин», «Полисорб» и др.) в соответствии с рекомендациями по их применению; затем раздражением задней стенки глотки вызвать рвоту. Повторить это следует несколько раз для более полного удаления препарата из организма (рвота вызывается у пострадавших, находящихся в сознании), после чего вновь выпить 1-2 стакана воды с взвесью сорбента и немедленно обратиться к врачу [1,24]

4.2.5 Противопоказания

Нет. [24]

4.2.6. Дополнительные сведения

Лечение симптоматическое, антидота нет.

Для оказания первой помощи необходима аптечка стандартного образца, запас чистой воды и мыло. Во всех случаях отравления препаратом после оказания первой помощи следует обратиться к врачу. [1,24].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

Легковоспламеняющаяся жидкость. [32,33].

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности

Пожароопасность характеризуется входящими в состав

стр. 6 из 16	РПБ № 59119721.20.96266 Действителен до 23.04.2028 г	Пестицид Айкон, КЭ (550 г/л 2,4-Д кислоты (малолетучие эфиры C ₇ – C ₉), ТУ 20.20.12-177-59119721-2024
-----------------	---	---

(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

препарата компонентами.
Малолетучие эфиры 2,4-Д кислоты:
C₇ – C₉:
Температура вспышки: 128⁰С (закрытый тигель).
Температура воспламенения: 258⁰С.
C₈ (димерольный):
Температура вспышки: 135⁰С (закрытый тигель)
1,2 Диметилбензол:
Температура вспышки: 35⁰С (закрытый тигель).
Температура самовоспламенения: 595⁰С.
Концентрационные пределы распространения пламени: 5% – 7,6%.
Температурные пределы распространения пламени: нижний 24⁰С, верхний 55⁰С. [12,32,33]
В очаге пожара могут выделяться диоксид азота, монооксид углерода.
Диоксид азота относится к токсичным соединениям с выраженным раздражающим действием на дыхательные пути. В высоких концентрациях вызывает тяжелые отравления, вплоть до смертельных, отёк легких. При проникновении оксидов азота в кровь образуется нитриты и нитраты, которые усугубляют кислородную недостаточность организма, обусловленную поражением дыхательных путей.
Монооксид углерода при вдыхании вызывает головокружение, головную боль, может привести к потере сознания. При совместном действии СО с NO₂ последствия интоксикации становятся более тяжёлыми. [13,33]
Тонкораспыленная вода, воздушно-механическая пена, двуокись углерода, огнетушители углекислотные и пенные, песок, сухая земля. [8,9,10,12,15]
Компактные струи воды [8,9,10,15].
Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съёмными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью. Аппарат автономного дыхания. [8,9].
Охлаждать емкости водой, тушить очаги возгорания с максимального расстояния, не допуская растекания препарата. В процесс горения может быть вовлечена полимерная упаковка. [8,9,10,15].

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

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. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах органов дыхания, глаз, кожи. Пострадавшим оказать первую

Пестицид Айкон, КЭ (550 г/л 2,4-Д кислоты (малолетучие эфиры C ₇ – C ₉), ТУ 20.20.12-177-59119721-2024	РПБ № 59119721.20.96266 Действителен до 23.04.2028 г	стр. 7 из 16
---	---	-----------------

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

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)

помощь.

При необходимости сообщить соответствующим местным органам исполнительной власти о чрезвычайной ситуации.

Лиц, прибывших к месту ЧС, проинформировать об опасности.

Избегать неоправданного контакта с препаратом.

При дорожно-транспортном происшествии приостановить движение транспортных средств, обозначить место пролива препарата предупредительными знаками. [8,9,10,15].

Изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2, защитный костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом марки РПГ и патронами БКФ, В. Перчатки маслобензостойкие, резиновые сапоги. [8,9].

Прекратить утечку препарата и произвести перезатаривание в плотно закрывающуюся промаркированную тару (контейнеры).

Разлитый препарат засыпать сорбирующим материалом (опилки, сухая глина, песок, почва), собрать в плотно закрывающиеся промаркированные контейнеры. При интенсивной утечке оградить земляным валом, не допускать попадания в водоемы, подвалы, канализацию. Загрязненный сорбент и почву обезвредить 10% раствором кальцинированной соды или 7% кашицей свежегашеной извести. Во избежание самовоспламенения не допускается засыпать загрязненное место сухой хлорной известью. Загрязненную землю перекопать на глубину штыка лопаты. Твердые поверхности и транспортные средства обработать 3-5% раствором кальцинированной соды или 7% раствором свежегашеной хлорной извести. Промыть водой, загрязненные смывы направить в места сбора сточных вод с последующей нейтрализацией. Обезвреживание тары производить 3-5%-ным раствором кальцинированной соды, с последующей промывкой водой (1-2 раза), либо кашицей гашеной хлорной извести с последующей промывкой водой. Отходы препарата, загрязненная тара и сорбенты, отработанные средства индивидуальной защиты подлежат сбору и вывозу в места, согласованные с территориальными природоохранными органами и управлениями Роспотребнадзора [1,14,15].

6.2.2 Действия при пожаре

Тушить с максимального расстояния, начиная с периферии, не допуская растекания. Охлаждать ёмкости водой с максимального расстояния. [8,9,10,15].

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

стр. 8 из 16	РПБ № 59119721.20.96266 Действителен до 23.04.2028 г	Пестицид Айкон, КЭ (550 г/л 2,4-Д кислоты (малолетучие эфиры C ₇ – C ₉), ТУ 20.20.12-177-59119721-2024
-----------------	---	---

разгрузочных работах

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

Наличие приточно-вытяжной система вентиляции, противопожарной сигнализации.

Строгое соблюдение правил пожарной безопасности и защиты от статического электричества.

Герметичность оборудования и ёмкостей для хранения.

Соблюдение правил хранения.

Осуществлять выборочный периодический контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

Использование средств индивидуальной защиты. [1,14,15,16].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Хранить в заводской упаковке в закрытом помещении, предназначенном для хранения пестицидов.

Обеспечение сохранности упаковки. Не допускать разлива препарата. В случае разлива немедленно приступить к уборке. При работе с препаратом необходимо избегать попадания препарата и его рабочих растворов в водоемы, канализационные системы, на поверхность почвы.

Перед применением пестицида необходимо предварительное за 4–5 суток оповещение пчеловодов общественных и индивидуальных пасек о характере запланированного к использованию препарата, сроках и зонах его применения, соблюдение инструкции по профилактике отравления пчел пестицидами [7,15,35]

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Транспортируют препарат автомобильным, железнодорожным и водными видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта.

Не допускается совместное транспортирование с кормами, комбикормами и пищевыми продуктами, с пестицидами и агрохимикатами, несовместимыми по физико-химическим свойствам (летучести, окисляемости и др.), пожаро- взрывоопасности.

Погрузочно-разгрузочные работы проводить с применением средств механизации, аккуратно, без бросков, толчков и ударов. [7,14,15].

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

(в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)

Хранить в закрытой таре производителя в помещениях, предназначенных для хранения пестицидов.

Предохранять от попадания прямых солнечных лучей, воздействия источников тепла, огня, искр, применять меры против возникновения электростатических разрядов. Следить за сохранностью тары. Способ складирования должен обеспечивать сохранность упаковки.

Не допускается хранение препарата совместно с пищевыми продуктами и фуражом.

Температура хранения: от минус 25⁰С до 30⁰С.

Пестицид Айкон, КЭ (550 г/л 2,4-Д кислоты (малолетучие эфиры C ₇ – C ₉), ТУ 20.20.12-177-59119721-2024	РПБ № 59119721.20.96266 Действителен до 23.04.2028 г	стр. 9 из 16
---	---	-----------------

7.2.2 Тара и упаковка

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

Гарантийный срок хранения: 3 года. [1,7,14,15].

Канистры из полиэтилена (типа СОЕХ) или другая тара, соответствующая требованиям ГОСТ 14189.

Допускается:

- упаковывать канистры вместимостью 5 л, 10 л в ящики из гофрированного картона;
- пакетировать ящики из гофрированного картона на стоячих поддонах (паллетах) по конструкторской документации предприятия;
- оборачивать боковые поверхности и верх пакета пленкой любого типа;
- применять аналогичную тару, обеспечивающую сохранность препарата и качество маркировки [1,7].

Не применяется в быту. [20].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

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.)

Малолетучие эфиры 2,4-Д кислоты: ПДК р.з. = 0,5 мг/м³
2,4-Д кислота: ПДК р.з. = 1,0 мг/м³
1,2-Диметилбензол: ПДК р.з. = 150/50 мг/м³ [2]

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная и местная системы вентиляции, использование герметичного оборудования и плотно закрывающейся тары.

Максимальная механизация и автоматизация технологического процесса.

Регулярная влажная уборка производственных помещений

Периодический контроль за содержанием в воздухе рабочей зоны малолетучих эфиров 2,4-Д кислоты, 2,4-Д кислоты, 1,2-Диметилбензола. [1,14,15].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Соблюдать меры безопасности, установленные действующей нормативной технической документацией и указанные на тарной этикетке и рекомендациях по применению.

Все работы должны проводиться только специалистами по защите растений, или под их контролем, или лицами, прошедшими специальную профессиональную подготовку.

К работе не допускаются лица с хроническими воспалительными заболеваниями органов дыхания, кожи, зрения, желудочно-кишечного тракта, почек, печени; лица, склонные к аллергическим реакциям, беременные женщины, кормящие матери, лица до 18 лет.

Лица, привлекаемые для работы с пестицидами, должны проходить предварительный медицинский осмотр при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры в соответствии, с порядком установленным Минздравсоцразвития РФ, инструктаж по технике безопасности с регистрацией в специальном

стр. 10 из 16	РПБ № 59119721.20.96266 Действителен до 23.04.2028 г	Пестицид Айкон, КЭ (550 г/л 2,4-Д кислоты (малолетучие эфиры C ₇ – C ₉), ТУ 20.20.12-177-59119721-2024
------------------	---	---

журнале.

Использовать соответствующие средства индивидуальной защиты, указанные в нормативной и технической документации на препарат, в тарной этикетке.

Не вдыхать образующийся при опрыскивании туман. Избегать контакта препарата с кожей и глазами. При несчастном случае немедленно обратиться к врачу, желательно иметь при себе тарную этикетку.

Во время работы не курить, не принимать пищу. После работы лицо и руки вымыть с мылом, прополоскать рот водой. Менять и стирать защитную одежду еженедельно или при обнаружении очевидного загрязнения. [1,14,15].

Респираторы, в т.ч. РУ-60М или РПГ-67 с патроном марки А. [1,14,15,24].

Халат, костюм, комбинезон из ткани с водоотталкивающей пропиткой, фартуки, резиновые сапоги, перчатки резиновые или поливинилхлоридные, защитные очки (в т.ч. марки ПО-2, ПО-3 или «Моноблок») [1,14,15,24].

Не применяется. [20]

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

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

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние

(агрегатное состояние, цвет, запах)

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

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

Однородная жидкость светло-коричневого цвета со специфическим запахом [1,33].

pH: 3,5 – 6,5 (1% водной эмульсии)

Плотность: 1,07 г/см³ (при температуре 20⁰С)

Растворимость: Препарат растворим в воде

Коэффициент распределения н-октанол/вода):

2,4-кислота: K_{ow} log P= 2,58-2,83 (pH 1)

K_{ow} log P= 0,04- 0,33 (pH 5) [1,33]

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность

(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

10.2 Реакционная способность

10.3 Условия, которых следует избегать

(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Препарат химически стабилен при соблюдении условий хранения, транспортировки и эксплуатации. [1,33]

Отсутствует. [1,33]

Избегать нагрева. [1,33]

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)

По степени воздействия на организм продукция относится к высоко опасным соединениям в связи с потенциальной онкогенной опасностью 2,4-Д кислоты. лимитирующий показатель вредного воздействия действующего вещества – общетоксический эффект. Вредно при проглатывании. При попадании на кожу, в глаза вызывает раздражение. Воздействует на репродуктивную функцию, онкологические

Пестицид Айкон, КЭ (550 г/л 2,4-Д кислоты (малолетучие эфиры C ₇ – C ₉), ТУ 20.20.12-177-59119721-2024	РПБ № 59119721.20.96266 Действителен до 23.04.2028 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)

заболевания. Предполагается, что может вызывать генетические дефекты. [4,5,24]

Ингаляционно (при вдыхании паров), при попадании на кожу и в глаза, при попадании внутрь организма перорально (при случайном проглатывании) [24,33].

Слизистые оболочки глаз, кожа, центральная нервная система, печень, почки. [24,33].

Раздражающее действие на верхние дыхательные пути – не выявлено.

Раздражающее действие на глаза – обладает.

Раздражающее действие на кожу – обладает.

Кожно-резорбтивное действие – не выявлено.

Сенсибилизирующее действие – не выявлено. [24].

Препарат обладает слабо выраженными кумулятивными свойствами (K_{кум.}>5).

Малолетучие эфиры 2,4-Д кислоты (по 2,4-Д кислоте):

Канцерогенность (крысы, мыши): опасный агент. Класс опасности 2С. NOEL (максимально неэффективная доза) 1 мг/кг.

Репродуктивная токсичность, мутагенность (крысы): выявлено (при дозах, токсичных для организма).

Тератогенность, эмбриотоксичность, (крысы, мыши): не выявлено. [24,33]

ЛД₅₀ перорально (крысы) – >1500 мг/кг м.т.

ЛД₅₀ дермально (крысы) - >2500 мг/кг м.т.

ЛК₅₀ ингаляционно (крысы-самцы) – 8774,96 мг/м³ (4 ч)

ЛК₅₀ ингаляционно (крысы-самки) – 8724,24 мг/м³ (4 ч)

Малолетучие эфиры 2,4-Д кислоты:

ЛД₅₀ перорально (крысы, самки) – 344 - 730 мг/кг м.т.

ЛД₅₀ дермально (крысы) - >2000 мг/кг м.т.

ЛК₅₀ ингаляционно (крысы, мыши) – >300 мг/м³ (4 ч)

2,4-Д кислота:

ЛД₅₀ перорально (крысы) – 699 мг/кг м.т.

ЛД₅₀ дермально (крысы) - >2000 мг/кг м.т.

ЛК₅₀ ингаляционно (крысы, мыши) – 1790 мг/м³ (4 ч) [24]

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

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

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. Деградация почв, нанесение вреда флоре и фауне. При возгорании - загрязнение окружающей среды продуктами сгорания. [25,33].

Несоблюдение правил транспортирования, хранения, использования, утилизации, в результате чрезвычайных ситуаций (утечки, разливы, возгорания и т.д.). [14,15,25].

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почвах)

Таблица 2 [2,3]

стр. 12 из 16	РПБ № 59119721.20.96266 Действителен до 23.04.2028 г	Пестицид Айкон, КЭ (550 г/л 2,4-Д кислоты (малолетучие эфиры C ₇ – C ₉), ТУ 20.20.12-177-59119721-2024
------------------	---	---

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л,(ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л(ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг(ЛПВ)
Малолетучие эфиры 2,4-Д кислоты	0,004 (с.-с.), 0,01 (м.р.) (при применении)	нт	нет	нт
2,4-Д кислота /2,4-дихлорфенокси)уксусная кислота/	0,0001 (ОБУВ) (при применении)	0,0002 (с.-т.)	нет	0,1 (тр.)
4-додецилбензолсульфонат кальция	нет	нет*	нет	нет
1,2-Диметилбензол	0,3 (рефл., 3 кл.)	0,05 (орг., 3 кл.)**	0,05 (орг., 4 кл.)**	0,3 (тр.)**
Условные обозначения: нт - не требуется Примечание: * ПДКв. алкилбензолсульфоната кальция 0,2 мг/л, орг.пена, 4 класс опасности [39] ** Диметилбензол (смесь изомеров) [40]				

МДУ, мг/кг (2,4-Д кислота): зерно хлебных злаков - 2,0; кукуруза (зерно) - 0,05; кукуруза (масло) - 0,1 [2]

12.3.2 Показатели экотоксичности

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

Токсическое действие на водные организмы:

Малолетучие эфиры 2,4-Д кислоты (по 2,4-Д кислоте):

Рыбы:

LC₅₀ >100 мг/л (толстоголов черный, 96 ч)

LC₅₀ = 63,4 мг/л (радужная форель, 96 ч)

NOEC = 63,4 мг/л (толстоголов черный, 14 дней)

NOEC = 27,2 мг/л (радужная форель, 14 дней)

Зоопланктон: (*Daphnia magna*):

EC₅₀ = >100 мг/л (48 ч)

EC₅₀ = 6,4 мг/л (48 ч)*

NOEC = 38,4 мг/л (21 день, полустатические условия)

NOEC = 79 мг/л (21 день, проточные условия)

Водоросли:

ErC₅₀ - > 78 мг/л (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 ч)

ErC₅₀ - > 100 мг/л (*Navicula pelliculosa*, 72 ч)

ErC₅₀ = 4,3 мг/л * (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 ч)

Высшие водные растения:

ErC₅₀ = 17,51 мг/л (*Lemna minor*, 7 дней)

EcC₅₀ = 10,66 мг/л (*Lemna minor*, 7 дней)

EC₅₀ = 1,5 мг/л * (*Lemna minor*, 7 дней)

Токсичность для пчел:

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

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

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

Пестицид Айкон, КЭ (550 г/л 2,4-Д кислоты (малолетучие эфиры C ₇ – C ₉), ТУ 20.20.12-177-59119721-2024	РПБ № 59119721.20.96266 Действителен до 23.04.2028 г	стр. 13 из 16
---	---	------------------

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

LD₅₀ (контактная) >100 мкг/пчелу

LD₅₀ (оральная) – >94 мкг/пчелу

Препарат мало опасен для пчёл – 3 класс.

Примечание: * - 2,4-ДСА (основной метаболит 2,4-Д кислоты) [25,33]

Малолетучие эфиры 2,4-Д кислоты (по 2,4-Д кислоте):

В почве 2,4-Д кислота быстро разлагается под действием микроорганизмов. Основной продукт разложения CO₂. Другие продукты разложения – 2,4-дихлорфенол; 2,4-Д-дихлоранизол и неизменённая 2,4-Д. В лабораторных условиях DT₅₀ = 1,6-58,9 суток, DT₉₀ = 5,4-195,6 суток. В полевых условиях DT₅₀ = 4,6-17,2 суток (в среднем около 10 суток). По стойкости в почве – класс 3. Коэффициент адсорбции/десорбции K_{oc} = 16-68 (зависит от типа почв, pH).

Гидролитическое разложение: 2,4-Д кислота гидролитически устойчива при pH 4-9.

Фотолитическое разложение: DT₅₀ = 38 - 90 суток (при pH7). Не оказывает отрицательного воздействия на процессы нитрификации и гидробиоса. [25,33]

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны применяемым при обращении с основным продуктом. [14,15,17].

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

Отходы препарата засыпают сорбирующим материалом (сухая глина, песок, почва), затем собирают в плотно закрывающийся промаркированный контейнер с последующим обезвреживанием и уничтожением в местах, согласованных с территориальными природоохранными органами и управлениями Роспотребнадзора. [17].

Освободившуюся тару промывают, дегазируют 3-5%-ным раствором соды утилизируют в местах, согласованных с территориальными природоохранными органами и управлениями Роспотребнадзора. [17].

Не применяется в быту. [20].

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

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)

1993 [11]

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Надлежащее отгрузочное наименование: «ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (содержит 1,2 диметилбензол)»;

Транспортное наименование: Пестицид Айкон, КЭ (550 г/л 2,4-Д кислоты (малолетучие эфиры C₇ – C₉)) [1,11]

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортируют автомобильным, железнодорожным и водными видами транспорта [1,7].

стр. 14 из 16	РПБ № 59119721.20.96266 Действителен до 23.04.2028 г	Пестицид Айкон, КЭ (550 г/л 2,4-Д кислоты (малолетучие эфиры C ₇ – C ₉), ТУ 20.20.12-177-59119721-2024
------------------	---	---

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс 3 [18].
- подкласс 3.3 [18]
- классификационный шифр 3313 [18]
(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках) 3013 (железнодорожные перевозки) [8].
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) 3 [18].

опасности

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

- класс или подкласс 3 [11].
- дополнительная опасность нет [11].
- группа упаковки ООН III [11].

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

«Пределы температуры» (указание интервала температур от минус 25⁰С до 30⁰С), «ВЕРХ», «Беречь от солнечных лучей», «Беречь от влаги» [1,19].

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

328 (железнодорожные перевозки)
«F-A», «S-D» (морские перевозки) [8,9].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

«О техническом регулировании»; «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «О защите окружающей среды», «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами».

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

Свидетельство о государственной регистрации [34]

15.2 Международные конвенции и соглашения

Продукция не регламентируется международными конвенциями и соглашениями. [37,38]

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

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 в связи с изменением ТУ.
Предыдущий РПБ №59119721.20.84866 от 26.10.2023 г

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 20.20.12-177-59119721-2024 Пестицид Айкон, КЭ (550 г/л 2,4-Д кислоты (малолетучие эфиры C₇ – C₉))

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

Пестицид Айкон, КЭ (550 г/л 2,4-Д кислоты (малолетучие эфиры C ₇ – C ₉), ТУ 20.20.12-177-59119721-2024	РПБ № 59119721.20.96266 Действителен до 23.04.2028 г	стр. 15 из 16
---	---	------------------

2. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.
3. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения. М., 2016 г
4. Методические рекомендации МИ 1.2.0235-21 от 15.02.2021 г «Гигиеническая классификация пестицидов и агрохимикатов по степени опасности».
5. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
6. ГОСТ 12.1.005-88 «ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны».
7. ГОСТ 14189-81. Пестициды. Правила приёмки, методы отбора проб, упаковка, маркировка, транспортирование и хранение.
8. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики. утв. Советом по железнодорожному транспорту государств-участников Содружества протокол от 30.05.2008 № 48 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 06.11.2024 г.)
9. Правила морской перевозки опасных грузов. (правила МОПОГ т.1)
10. Рекомендации по организации перевозки пестицидов автомобильным транспортом. Рязань: ГНУ ВНИМС, 2005.
11. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать третье пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2023 г.
12. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник. Ч.1,2. – М.: Асс. «Пожарнаука», 2000 г.
13. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт- Петербург: Химия, 1993 г.
14. СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда»
15. Правила по хранению, применению и транспортировке пестицидов и агрохимикатов" (утв. Минздравом России, Минсельхозпродом России 29.04.1999 г.)
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».
17. Временная инструкция по подготовке к захоронению запрещённых и непригодных к применению в сельском хозяйств пестицидов и тары из-под них, ВНИПИагрохим, Рязань, 1989 г.
18. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
19. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.
20. Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов разрешённых к применению на территории Российской Федерации.
21. Вредные вещества в промышленности. Под ред. Н.В. Лазарева и Э.И. Левиной, Изд. «Химия», Л.1976.
22. A World Compendium: The Pesticide Manual, Twelfth Edition (Международное руководство по пестицидам (Двадцатое издание).
23. «European Chemicals Agency (ЕСНА)» Европейское химическое агенство.
24. Экспертное заключение ФБУН ФНЦГ им. Ф. Ф. Эрисмана по токсиколого-гигиенической оценке препарата Айкон, КЭ (550 г/л) д.в. 2,4-Д кислота в виде малолетучие эфиров C₇ – C₉), Москва.
25. Заключение МГУ им. М.В. Ломоносова по оценке воздействия на окружающую среду гербицида Айкон, КЭ (550 г/л 2,4-Д кислоты в виде малолетучих эфиров C₇ – C₉), Москва.
26. ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.

стр. 16 из 16	РПБ № 59119721.20.96266 Действителен до 23.04.2028 г	Пестицид Айкон, КЭ (550 г/л 2,4-Д кислоты (малолетучие эфиры C ₇ – C ₉), ТУ 20.20.12-177-59119721-2024
------------------	---	---

27. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
28. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду.
29. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
30. ГОСТ 32419-2022 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
31. ГОСТ 31340-2022 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
32. ГОСТ 12.1.044-89 ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
33. Сведения о пестициде Айкон, КЭ (550 г/л 2,4-Д кислоты (малолетучие эфиры C₇ – C₉)). Регистрант ООО «Агро Эксперт Групп»
34. Свидетельство о государственной регистрации пестицида Айкон, КЭ (550 г/л 2,4-Д кислоты (малолетучие эфиры C₇ – C₉)) № 1073 от 12 апреля 2016 г, Минсельхоз России.
35. Инструкция по профилактике отравления пчел пестицидами, М., Госагропром СССР, 1989 г.
36. Список пестицидов, разрешенных к производству (формуляции), ввозу, хранению, транспортировке, реализации и применению на территории Республики Казахстан.
37. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (от 16.09.1987 г с поправками от 10-15 октября 201 г).
38. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях (Стокгольм, Швеция, 22.05.2001 г).
39. БД Арипс «Опасные вещества» ФБУЗ «Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ» Роспотребнадзора, РПОХБВ № ВТ-000765 от 08.12.1995 г.
40. БД Арипс «Опасные вещества» ФБУЗ «Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ» Роспотребнадзора, РПОХБВ № ВТ-000585 от 19.09.1995 г