

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 5 9 1 1 9 7 2 1 . 2 0 . 8 5 2 4 3

от «13» ноября 2023 г.

Действителен до «13» ноября 2028 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Пестицид Рогор-С, КЭ (400 г/л диметоата)

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Пестицид Рогор-С, КЭ (400 г/л диметоата)

синонимы

Не имеет

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 8 0 8 9 1 4 5 0 0

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

ТУ 20.20.11-112-59119721-2021 Пестицид Рогор-С, КЭ (400 г/л диметоата)

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово

Опасно

Краткая (словесная): в соответствии с ГОСТ 12.1.007, гигиенической классификацией пестицидов по степени опасности препарат относится к 3-му классу (умеренно опасное соединение), лимитирующий показатель вредного воздействия на организм – общетоксический эффект. Вредно при проглатывании, вдыхании. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение. Воздействует на репродуктивную функцию. Предполагается, что может вызывать генетические дефекты, онкологические заболевания. Легковоспламеняющаяся жидкость. Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. Высоко опасен для пчёл – 1 класс опасности. По стойкости в почве – 4 класс.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Диметоат	0,5 (при применении)	нет	60-51-5	200-480-3
Циклогексанон	30/10	3	108-94-1	203-631-1
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)

М.П.

Агро Эксперт Групп, LLC

МОСКВА

/ К. Н. Музылёв /

(расшифровка)

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

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

Пестицид Рогор-С, КЭ (400 г/л диметоата) ТУ 20.20.11-112-59119721-2021	РПБ 59119721.20.85243 Действителен до 13.11.2028 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 Рогор-С, КЭ (400 г/л диметоата) [1,35]

1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)

Инсектицид, применяется для уничтожения жуков, чешуекрылых, равнокрылых хоботных, клопов, паутиных и бурых клещей, гороховой и яблоневого тли, медяницы, вредной черепашки и других вредителей на следующих сельскохозяйственных культурах: пшеница, рожь, ячмень, овес, просо, зернобобовые культуры, яблоня, груша, слива, виноград, сахарная и столовая свекла, хмель и др. Запрещается применение препарата в личных подсобных хозяйствах, авиационным методом, в водоохраной зоне водных объектов.

Проводить обработку растений поздним вечером после захода солнца при скорости ветра не более 1-2 м/с. Погранично-защитная зона для пчёл не менее 4-5 км. Ограничение лёта пчёл не менее 4-6 суток или удаление семей пчел из зоны обработки на срок более 6 суток.

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, а также соблюдения положений, изложенных в «Инструкции по профилактике отравления пчел пестицидами, М., Госагропром СССР, 1989 г» [1,20,25,33]

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

ООО «Агро Эксперт Групп»

1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)

РФ, 125047, г. Москва, ул. Большая Семеновская, д. 40, строение 13, эт. 08, пом.811

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 12.1.007-76, гигиенической классификацией пестицидов по степени опасности препарат относится к 3-му классу (умеренно опасное соединение). [4,5,25]

Классификация опасности в соответствии с СГС:

Химическая продукция, представляющая собой воспламеняющуюся жидкость – класс 3.

Химическая продукция, обладающая острой

Пестицид Рогор-С, КЭ (400 г/л диметоата) ТУ 20.20.11-112-59119721-2021	РПБ № 59119721.20.85243 Действителен до 13.11.2028 г	стр. 4 из 16
---	---	-----------------

токсичностью по воздействию на организм при проглатывании – класс 4.
Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при вдыхании – класс 4.
Химическая продукция, вызывающая разъедание (некроз)/раздражение кожи – класс 3.
Химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение/раздражение глаз – класс 2, подкласс 2В.
Химическая продукция, воздействующая на репродуктивную функцию – класс 1, подкласс 1В.
Химическая продукция, обладающая канцерогенностью – класс 2.
Химическая продукция, обладающая мутагенностью - класс 2.
Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды – класс 2.
Химическая продукция, обладающая хроническая токсичность 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



Пламя [31]



Восклицательный знак [31]



Опасность для здоровья человека [31]



Сухое дерево и мертвая рыба [31]

2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H226: Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H302: Вредно при проглатывании.
H332: Вредно при вдыхании.
H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.
H320: При попадании в глаза вызывает раздражение.
H360: Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.
H351: Предполагается, что данная химическая продукция вызывает раковые заболевания.
H341: Предполагается, что данная химическая продукция вызывает генетические дефекты.
H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [31]

Пестицид Рогор-С, КЭ (400 г/л диметоата) ТУ 20.20.11-112-59119721-2021	РПБ 59119721.20.85243 Действителен до 13.11.2028 г	стр. 5 из 16
---	---	-----------------

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). Способ получения – холодное смешение компонентов в реакторе до однородной массы. Диметоат – действующее вещество. [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		
Диметоат /S-2-Меркапто-N- метилацетамид-О,О- диметилфосфордитиоат/	40,0	0,5 (при применении)	нет	60-51-5	200-480-3
4- додецилбензолсульфонат кальция	≥4 - ≤6	нет	нет	26264-06-2	247-557-8
Циклогексанон	≥40 - ≤43	30/10 (п)	3	108-94-1	203-631-1
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)	Снижение двигательной активности, заторможенность, тремор, слюно- и слезотечение, затрудненное дыхание, судороги. [24,33]
4.1.2 При воздействии на кожу	Слабая эритема и отек. [24]
4.1.3 При попадании в глаза	Гиперемия и отек конъюнктивы. [24].
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Снижение двигательной активности, выделения из носовых отверстий, слюнотечение, одышка. [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. [24]
4.2.2 При воздействии на кожу	Промыть большим количеством проточной воды. [24].
4.2.3 При попадании в глаза	Тотчас промыть глаза мягкой струей чистой проточной воды при разомкнутых веках. [24].
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Прополоскать рот водой, немедленно дать выпить

Пестицид Рогор-С, КЭ (400 г/л диметоата) ТУ 20.20.11-112-59119721-2021	РПБ № 59119721.20.85243 Действителен до 13.11.2028 г	стр. 6 из 16
---	---	-----------------

4.2.5 Противопоказания

4.2.6 Дополнительные сведения

1-2 стакана воды с взвесью энторосорбента (активированный уголь, «Энторумин», «Полисорб» и др.) в соответствии с рекомендациями по их применению; затем раздражением корня языка 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.[24].

Противопоказаны следующие лекарственные средства: морфин, теофиллин, аминофиллин, фенотиазины, резерпин, фурсемид и этакриновая кислота. [24]

Специфическими антидотами являются – антропин серноокислый, амизил, тропацил или экстракт белладонны (2 таблетки).

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

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

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

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Легковоспламеняющаяся жидкость [32,33].

Пожароопасность препарата характеризуется входящими в его состав компонентами:

1,2 -Диметилбензол:

Температура вспышки: 31⁰С (закрытый тигель), 46⁰С (открытый тигель).

Температура самовоспламенения: 460⁰С.

Концентрационные пределы распространения пламени: 1,0% – 6,7%.

Температурные пределы распространения пламени: нижний 27⁰С, верхний 65⁰С.

Циклогексанон:

Температура вспышки: 44⁰С (закрытый тигель).

Температура самовоспламенения: 420⁰С.

Концентрационные пределы распространения пламени: 1,3% – 1,9%.

Температурные пределы распространения пламени: нижний 40⁰С, верхний 81⁰С. [12,32,33].

В очаге пожара в результате термодеструкции возможно выделение диоксида азота, монооксида 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

Пестицид Рогор-С, КЭ (400 г/л диметоата) ТУ 20.20.11-112-59119721-2021	РПБ 59119721.20.85243 Действителен до 13.11.2028 г	стр. 7 из 16
---	---	-----------------

	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 NO ₂ последствия интоксикации становятся более тяжёлыми. [13,33].
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Тонкораспыленная вода, воздушно-механическая пена, двуокись углерода, огнетушители марок ОП и ОУ, сухие порошки, сухие огнегасительные средства (песок, сухая земля). [8,9,10,12,15]
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Компактные струи воды. [8,9,10,15].
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью. Аппарат автономного дыхания. [8,9].
5.7 Специфика при тушении	Охлаждать емкости водой, тушить очаги возгорания с максимального расстояния, не допуская растекания препарата. В процесс пожара может быть вовлечена полимерная упаковка продукции. [8,9,10,15].

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 помощь. Необходимо соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. При необходимости сообщить соответствующим местным органам исполнительной власти о чрезвычайной ситуации. Лиц, прибывших к месту ЧС, проинформировать об опасности. При дорожно-транспортном происшествии приостановить движение транспортных средств, обозначить место пролива препарата предупредительными знаками. [7,8,9,10,15].
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)	Изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2, защитный костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом марки РПГ и

Пестицид Рогор-С, КЭ (400 г/л диметоата) ТУ 20.20.11-112-59119721-2021	РПБ № 59119721.20.85243 Действителен до 13.11.2028 г	стр. 8 из 16
---	---	-----------------

патронами БКФ, В. Перчатки маслобензостойкие, резиновые сапоги. [8,9].

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи

(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Прекратить утечку препарата и произвести перезатаривание в плотно закрывающиеся промаркированные контейнеры.

Разлитый препарат засыпать сорбирующим материалом (опилки, сухая глина, песок, почва), собрать в плотно закрывающиеся промаркированные контейнеры. При значительном разливе следует направить сток в подходящий контейнер, не допуская слив в поверхностные водоемы и канализационный коллектор. 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. [1,8,9,10,15].

6.2.2 Действия при пожаре

Тушить с максимального расстояния тонкораспылённой водой, воздушно-механической и химическими пенами, 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-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, герметичность оборудования и ёмкостей для хранения.

Работы проводить с использованием средств индивидуальной защиты.

Осуществлять выборочный периодический контроль за содержанием вредных веществ в

Пестицид Рогор-С, КЭ (400 г/л диметоата) ТУ 20.20.11-112-59119721-2021	РПБ 59119721.20.85243 Действителен до 13.11.2028 г	стр. 9 из 16
---	---	-----------------

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

воздухе рабочей зоны. [6,14,15,16]

Хранить в закрытом помещении в заводской упаковке в сухом, прохладном, хорошо вентилируемом месте, предназначенном для хранения пестицидов.

Обеспечение сохранности упаковки. Не допускать разлива препарата. В случае разлива немедленно приступить к уборке.

Не допускать попадания препарата и его рабочих растворов в водоемы, канализационные системы, на поверхность почвы. [1,14,15]

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Транспортируют автомобильным, железнодорожным и водным видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта и по ГОСТ 14189-81.

Транспортирование осуществляется в таре изготовителя.

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

Погрузочно-разгрузочные работы проводить с применением средств механизации, аккуратно, без бросков, толчков и ударов. [1,7,15].

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 промаркированной заводской таре в сухих, закрытых, имеющих принудительную вентиляцию 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, исключить контакт с кислотами, щелочами, окислителями.

Хранить отдельно от продуктов питания, напитков, кормов, различных предметов хозяйственного и бытового назначения.

Способ складирования должен обеспечивать сохранность упаковки. Высота штабеля не должна превышать количество ярусов, указанных на упаковке. При хранении на стеллажах количество ярусов может быть увеличено.

Расстояние от нагревательных приборов – не менее 1,5 метра, от светильников – не менее 0,5.

Тару заполняют по объёму не более, чем на 80%.

Температура хранения: от 0⁰С до 30⁰С.

Гарантийный срок хранения: 2 года. [1,7,14,15].

Канистры из полиэтилена (типа СОЕХ) или другую тару, соответствующую требованиям ГОСТ 14189.

7.2.2 Тара и упаковка

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

Пестицид Рогор-С, КЭ (400 г/л диметоата) ТУ 20.20.11-112-59119721-2021	РПБ № 59119721.20.85243 Действителен до 13.11.2028 г	стр. 10 из 16
---	---	------------------

Допускается:

- упаковывать канистры вместимостью 5, 10 дм³ 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.)

Диметоат: ПДК р.з. = 0,5 мг/м³

Циклогексанон: ПДК р.з. = 10 мг/м³

1,2- Диметилбензол: ПДК р.з. = 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 диметоата, циклогексанона, 1,2-диметилбензола. [6,14,15,16].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Соблюдать меры безопасности, установленные действующей нормативной и технической документацией, 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. Все работники должны проходить предварительный медицинский осмотр при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры в соответствии, с порядком установленным Минздравсоцразвития РФ. Работа с препаратом осуществляется с использованием соответствующих средств индивидуальной защиты, указанных в нормативной и технической документации на препарат и в тарной этикетке. Во время работы не курить, не принимать пищу.

Пестицид Рогор-С, КЭ (400 г/л диметоата) ТУ 20.20.11-112-59119721-2021	РПБ 59119721.20.85243 Действителен до 13.11.2028 г	стр. 11 из 16
---	---	------------------

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

После работы лицо и руки вымыть с мылом, прополоскать рот водой. Менять и стирать защитную одежду еженедельно или при обнаружении очевидного загрязнения. Не вдыхать образующийся при опрыскивании туман. Избегать контакта препарата с кожей и глазами. При несчастном случае немедленно обратиться за медицинской помощью, желательно иметь при себе тарную этикетку. Места хранения препарата, а также работы с ним должны быть оборудованы аптечкой первой помощи [1,14,15,16,24].

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

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»). [1,15,24]

Не применяется в быту. [20]

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Жидкость от светло-желтого до тёмно-коричневого цвета. [1].

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

рН: 3,0 – 5,5 (1% водной эмульсии)

Плотность: 1,03 – 1,04 г/см³

Температура кристаллизации, морозостойкость:

Растворимость: растворим в воде.

Коэффициент распределения н-октанол / вода:

$K_{ow} = 5,06$; $\log P = 0,704$ (диметоат) [1,33].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

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

10.2 Реакционная способность

Отсутствует. [1,33].

10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

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 умеренно опасным соединениям, лимитирующий показатель вредного воздействия на организм – общетоксический эффект. Вредно при проглатывании, вдыхании. При попадании на кожу, в глаза, вызывает раздражение. Воздействует на репродуктивную функцию. Предполагается, что может вызывать генетические дефекты, онкологические заболевания. [4,5,24].

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

Ингаляционно (при вдыхании паров), при попадании на кожу и в глаза, при попадании внутрь

Пестицид Рогор-С, КЭ (400 г/л диметоата) ТУ 20.20.11-112-59119721-2021	РПБ № 59119721.20.85243 Действителен до 13.11.2028 г	стр. 12 из 16
---	---	------------------

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 сенсibiliзирующее действия)

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)

организма перорально (при случайном проглатывании) [24,33].

Слизистые оболочки глаз, органы дыхания, кожные покровы, центральная нервная система, печень, почки, селезенка. [24,33]

Раздражающее действие на глаза – обладает.

Раздражающее действие на кожу – обладает.

Кожно-резорбтивное действие – не выявлено.

Сенсибилизирующее действие – не выявлено. [24].

Препарат обладает слабо выраженным кумулятивным действием (Ккум.> 5).

Диметоат:

Эмбриотоксичность, репродуктивная токсичность, мутагенность, канцерогенность (крысы, мыши): выявлено (при дозах, токсичных для организма).

Тератогенность (крысы): не выявлено.

1,2-Диметилбензол:

Репродуктивная токсичность: выявлено. [24].

ЛД₅₀ перорально (крысы) - 483 мг/кг

ЛД₅₀ дермально (крысы) - >5000 мг/кг

ЛК₅₀ ингаляционно (крысы) – 3500 мг/м³ (4 часа)

Диметоат:

ЛД₅₀ перорально (крысы) - 358 мг/кг

ЛД₅₀ дермально (крысы) - >2000 мг/кг

ЛК₅₀ ингаляционно (крысы) – 1600 мг/м³ (4 часа)

[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)

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

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Нарушение правил хранения, транспортирования и применения; при неорганизованном размещении и уничтожении отходов; в результате аварий и чрезвычайных ситуаций (утечки, разливы, возгорания и т.д.) [14,15,16].

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 [2,3]

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)
------------	--	--	--	--------------------------------------

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

Пестицид Рогор-С, КЭ (400 г/л диметоата) ТУ 20.20.11-112-59119721-2021	РПБ 59119721.20.85243 Действителен до 13.11.2028 г	стр. 13 из 16
---	---	------------------

Диметоат /S-2-Меркапто-N- метилацетамид-О,О- диметилфосфордитиоат/	0,0003 (с.с.) (при применении)	0,003 (с.-т.)	0,001 (токс., 3 кл.)	0,1 (ОДК)
4- додецилбензолсульфонат кальция	нет	нет*	нет	нет
Циклогексанон	0,04 (рефл., 3 кл.)	0,2 (с.-т., 2 кл.)	0,0005 (токс., 3 кл.)	нет
1,2- Диметилбензол	0,2 (рефл.), 3 кл.**	0,05 (орг.) /запах/ 3 кл**	0,05(орг.) 3 кл**	0,3 (тр.):**

Примечание:

* ПДКв. алкилбензолсульфоната кальция 0,2 мг/л, орг.пена, 4 класс опасности [35]

** Диметилбензол (смесь изомеров)

Диметоат:

МДУ: зерно хлебных злаков, картофель, свекла (столовая, сахарная), рапс (зерно, масло) - 0,05; капуста (все виды) - 0,2; плодовые косточковые - 2,0; цитрусовые - 5,0; зернобобовые - 1,0; плодовые семечковые, рис, бахчевые, огурцы, томаты, ягоды, просо, виноград, подсолнечник (семена, масло), кукуруза (зерно, масло), соя (бобы, масло) - 0,02.[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:

Диметоат:

Рыбы:

LC₅₀ = 30,2 мг/л (Радужная форель, 96 часов)

NOEC = 0,4 мг/л (Радужная форель, 21 день)

Зоопланктон (*Daphnia magna*):

LC₅₀ = 0,08 мг/л (24 часа)

EC₅₀ = 2,0 мг/л (48 часа)

NOEC = 0,04 мг/л (21 день)

Водоросли:

ErC₅₀ = 90,4 мг/л (*Selenastrum capricornitum*, 72 часа)

NOEC - 30,5 мг/л (*Selenastrum capricornitum*, 96 часов)

Токсичность для пчел:

LD₅₀ (контактная, 24 часа) - 0,1мкг/пчелу

LD₅₀ (оральная, 24 часа) - 0,1 мкг/пчелу

Препарат высоко опасен для пчёл – 1 класс опасности [26,34].

Диметоат:

Скорость разложения в почве: DT₅₀ = 2 - 4,1 суток, DT₉₀ = 6,8 – 13,5 суток (лабораторные условия), DT₅₀ = 4,6 – 8,9 суток, DT₉₀ = 14,9 – 32,6 суток (полевые условия). По стойкости в почве – класс 4 (нестойкое стойкое вещество). Кос = 16,25-51,88,

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

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 Рогор-С, КЭ (400 г/л диметоата) ТУ 20.20.11-112-59119721-2021	РПБ № 59119721.20.85243 Действителен до 13.11.2028 г	стр. 14 из 16
---	---	------------------

относится к подвижным в почве веществам.

Гидролитическое разложение: $DT_{50} = 156$ суток (при pH 5, 25°C), $DT_{50} = 68$ суток (при pH 7, 25°C), $DT_{50} = 4,4$ суток (при pH 9, 25°C).

Фотохимическое разложение: $DT_{50} > 175$ дней. [25,33].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

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

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

Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны применяемым при обращении с основным продуктом.

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].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

14.3 Применяемые виды транспорта

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс

- подкласс

- классификационный шифр

(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности

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

3017 [11].

Надлежащее отгрузочное наименование - «Пестицид фосфорорганический жидкий токсичный легковоспламеняющийся с температурой вспышки не менее 23°C», транспортное наименование – «Пестицид Рогор-С, КЭ (400 г/л диметоата)» [1,11].

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

6 [18].

6.1 [18].

6132 [18].

6123 (железнодорожные перевозки) [8].

черт.6а/3 [18].

Пестицид Рогор-С, КЭ (400 г/л диметоата) ТУ 20.20.11-112-59119721-2021	РПБ 59119721.20.85243 Действителен до 13.11.2028 г	стр. 15 из 16
---	---	------------------

- класс или подкласс	класс 6 [11].
- дополнительная опасность	3 [11].
- группа упаковки ООН	III [11].
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	«Пределы температуры» (указание интервала температур от 0 ⁰ С до 30 ⁰ С), «ВЕРХ», «Беречь от солнечных лучей», «Беречь от влаги» [1,19].
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Аварийная карточка № 610 (железнодорожные перевозки) [8]. Аварийная карточка № «F-A», «S-D» (морские перевозки) [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 (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)	Продукция не регламентируется международными конвенциями и соглашениями.

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 изменениями ТУ.
--	--

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 20.20.11-112-59119721-2021 Пестицид Рогор-С, КЭ (400 г/л диметоата)
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. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
5. Методические рекомендации МР 1.2.0235-21 от 15.02.2021 г «Гигиеническая классификация пестицидов по степени опасности»
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 27.11.2020 г.)
9. Правила морской перевозки опасных грузов. (правила МОПОГ т.1)

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

Пестицид Рогор-С, КЭ (400 г/л диметоата) ТУ 20.20.11-112-59119721-2021	РПБ № 59119721.20.85243 Действителен до 13.11.2028 г	стр. 16 из 16
---	---	------------------

10. Рекомендации по организации перевозки пестицидов автомобильным транспортом. Рязань: ГНУ ВНИМС, 2005.
11. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать второе пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2021 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 Рогор-С, КЭ (400 г/л) д.в. диметоат.
25. Экспертное заключение факультета почвоведения МГУ им. М.В.Ломоносова по оценке воздействия на окружающую среду инсектицида Рогор-С, КЭ (400 г/л диметоата)
26. ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.
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.
32. ГОСТ 12.1.044-89 ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
33. Сведения о пестициде Рогор-С, КЭ (400 г/л диметоата) регистрант ООО «Агро Эксперт Групп».
34. Свидетельство о государственной регистрации пестицида Рогор-С, КЭ (400 г/л, диметоата) № 2216 от 07.05.2019 г, Минсельхоз России.
35. БД Арипс «Опасные вещества» ФБУЗ «Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ» Роспотребнадзора, РПОХБВ № ВТ-000765 от 08.12.1995 г.