ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 4 1 6 0 6 6 1 9 · 2 0 · 6 4 0 3 0 от «25» сентября 2020 г.

Действителен до «25» сентября 2025 г.

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

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)	**Средство инсектоакарицидное "Димигран"**
химическое (по IUPAC)	Не имеет
торговое	**Средство инсектоакарицидное "Димигран"**
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 9 0 0 0

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

ТУ 20.20.11-002-41606619-2019 Средство инсектоакарицидное «Димигран»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово ***«Опасно»***

Краткая (словесная): Умеренно опасная продукция при введении в желудок, малоопасная при нанесении на кожу по ГОСТ 12.1.007. Оказывает выраженное раздражающее действие на слизистые оболочки глаз. Раздражает кожу. Токсично при проглатывании. Может вызвать сонливость и головокружение. Может поражать органы кроветворения и кровообращения в результате многократного или продолжительного воздействия. Легко воспламеняющаяся жидкость. Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. Опасно для пчел.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м³	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Хлорпирифос: 0,0-Диэтил-(3,5,6-трихлорпиридил)-2-тиофосфат	0,3 (аэрозоль) ОБУВ	нет	2921-88-2	220-864-4
Циперметрин: Циано(3-феноксифенил)метил-3-(2,2-дихлорэтенил)-2,2-диметилциклопропанкарбонат	0,5 (пары + аэрозоль)	нет	52315-07-8	936-368-2
Дифлубензурон: 3-(2,6-Дифторбензоил)-1-(4-хлорфенил)- мочевина	3,0	3	35367-38-5	252-529-3

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «НПК «Контроль вредителей», Москва
(наименование организации) (город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, ~~импортер~~
(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 4 1 6 0 6 6 1 9 **Телефон экстренной связи** (495)-404-00-49

Руководитель организации-заявителя _____ / Паксяев А.Г. /

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
№ CAS	–	номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
№ EC	–	номер вещества в реестре Европейского химического агенства
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 31340-2013

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «КЁДР» Köder МОСКВА

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Средство инсектоакарицидное «Димигран»
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Предназначено для борьбы с синантропными членистоногими (тараканы, муравьи, чешуйницы, сверчки, кожееды, крысиные клещи, мухи, осы) на объектах различных категорий: в жилых и нежилых помещениях, в образовательных, административных организациях, на объектах коммунально-бытового назначения (гостиницы, общежития), на предприятиях общественного питания, в медицинских и детских организациях (кроме спален, столовых и игровых комнат), медицинских, кроме палат стационаров, в оздоровительных организациях в отсутствии взрослых и детей, для борьбы с комарами и личинками в закрытых городских водоемах; для дезинсекции помещений в медицинских учреждениях и очагах чесотки и педикулеза ; для дезинсекции отходов класса А, Б и В в медицинских организациях; для дезинсекции на объектах железнодорожного транспорта и метрополитена в отсутствии людей. Средство рекомендовано для применения специалистами организаций, занимающихся дезинфекционной деятельностью, и населением в быту [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название ганизации	Общество с Ограниченной Ответственностью «Научно-производственная компания «Контроль вредителей»
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	127591 г. Москва, Гостиничный проезд, д 8 к1 пом.11а 117463 г. Москва, Новоясеневский проспект, дом 32 корпус 1, Э1 пом. VI, к 2, оф 157
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных нсультаций и ограничения по времени	8-495-404-00-49 (с 10 до 18 час)
1.2.4 Факс	8-495-404-00-49
1.2.5 E-mail	info@npk-pest.pro

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 12.1.007: – умеренно опасное вещество, 3 класс опасности (по показателю средняя смертельная доза при введении в желудок и нанесении на кожу) [2,3]. По ГОСТ 32419: Химическая продукция, представляющая собой воспламеняющуюся жидкость: класс 3

Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм:

- при проглатывании: класс 3
- при вдыхании: класс 5

Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз) /раздражение кожи: класс 2

Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз: подкласс 2А.

Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии: класс 3

Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени/систему при многократном/продолжительном воздействии: класс 2

[5].

По ГОСТ 32425:

Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды: класс 1

Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды: класс 1 [7].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово — ***«Опасно»***

2.2.2 Символы (знаки) опасности

2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H226: Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси

H301: Токсично при проглатывании

H315: При попадании на кожу вызывает раздражение

H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение

H333: Может причинить вред при вдыхании

H336: Может вызвать сонливость и головокружение

H373: Может поражать органы дыхания, кроветворения и кровообращения в результате многократного или продолжительного воздействия

H410: Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [6].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование — Не имеет

(по IUPAC)

3.1.2 Химическая формула — Не имеет

3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения) — Жидкость желтого цвета с ароматическим запахом. Получено путем смешения компонентов [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 [25,26,27]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м^3	Класс опасности		
Хлорпирифос: 0,0-Диэтил-(3,5,6-трихлорпиридил) 2-тиофосфат	50,0	0,3 ОБУВ	нет	2921-88-2	220-864-4
Циперметрин: Циано(3-феноксифенил)метил-3-(2,2-дихлорэтенил)-2,2-Диметилциклопропанкарбонат	5,0	0,5 (пары + аэрозоль)	нет	52315-07-8	936-368-2
Дифлубензурон: 3-(2,6-Дифторбензоил)-1-(4-хлорфенил)-мочевина	1,0	3,0	3	35367-38-5	252-529-3
Неонол АФ 9-6: Оксиэтилированный нонилфенол	15,0	Нет данных	нет	34166-38-6	Нет данных
Додецилбензолсульфонат натрия	10,0	Нет данных	нет	25155-30-0	246-680-4
Керосин (нефтяной) (в пересчете на С)	19,0	600/300 (пары)	4	8008-20-6	232-366-4

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) — - Возбуждение, вялость, головокружение, головная боль, нарушение координации движений, першение и боль в носоглотке, слезотечение, кашель [3,4,8-19].

4.1.2 При воздействии на кожу — - Сухость кожи, дерматиты, экзема [3,4,8-19].

4.1.3 При попадании в глаза — - Раздражение слизистой оболочки глаз, слезотечение, гиперемия, отек, выделения [3,4,8-19].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) — - Тошнота, рвота, боли в области живота, диарея, нарушение ритма дыхания [3,4,8-19].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем — Отстранить от контакта со средством, освободить от загрязненной одежды. Вывести на свежий воздух. Создать покой и тепло [1,4].

4.2.2 При воздействии на кожу — Смыть средство обильным количеством воды. Тщательно промыть загрязненный участок с мылом. При сильном загрязнении одежды немедленно сменить ее [1,4].

4.2.3 При попадании в глаза	Обильно промыть проточной водой, при широко раскрытой глазной щели, или 2% раствором питьевой соды в течение нескольких минут [1,4].
4.2.4 При отравлении пероральным путем	При случайном проглатывании средства необходимо выпить 1-2 стакана воды с измельченными таблетками активированного угля (10-15 таблеток на стакан воды). Обратиться к врачу [1,4].
4.2.5 Противопоказания	Данные отсутствуют

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси (по керосину). Готовая к применению форма (0,56% водная эмульсия) – пожаробезопасна.
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)	Для средства – данные отсутствуют. Хлорпирифос: - т. плавл. 42°С -т. разл. 160°С - т. всп. - не воспламеняется [8,9]. Циперметрин - т. всп. 300 °С [11,15,16]. Дифлубензурон: - т. плавл. 227°С - т. кип. 257°С - т. всп. - огнеопасность не высокая [10]. Керосин: - т. всп. не ниже 40°С, - т. воспл. 220 °С, - т. кип. 150-250, - темпер. пределы воспл. паров: нижн. 25°С, верх. 65°С, - конц. пределы взрыв.: нижний 1,5%, верхний 8,0% (об) [13,18,19]. Неонол: - т. вспышки и восплам. - отсутствует до начала вспенивания, - т. самовоспл. 465°С [12,14,17].
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	В случае пожара возможна термодеструкция с образованием токсичных оксидов углерода, азота и серы, летучих соединений хлора, сажи и других опасных для органов дыхания, кроветворения, нервной системы продуктами [9,10,11,13].
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Воздушно-механическая пена, порошки ПСБ 3, распыленная вода, огнетушители ОП-5,ОУ-2. Синтетические пены общего назначения (включая образующую водную пленку пену) [16,17,19,34].
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Компактная струя воды.
5.6 Средства индивидуальной защиты при	Боевой комплект пожарного. Изолирующий противогаз

тушении пожаров (СИЗ пожарных)	типа АСВ-2. Маслобензостойкие перчатки, перчатки из бутил каучука, специальная обувь [34,38].
5.7 Специфика при тушении	Тушить огонь с безопасного расстояния. Убедиться, что пути выхода доступны с дальнего места пожара [34,38].

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, оружения 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. Удалить посторонних. В зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Место розлива изолировать песком, воздушно-механической пеной, обваловать и не допускать попадание вещества в поверхностные воды [38].
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 с дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом марки РПГ и патронами А, БКФ. При малых концентрациях в воздухе (при повышении ПДК до 100 раз): спецодежда, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслобензостойкие перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. Для работающего персонала: при уборке средства использовать резиновый фартук, резиновые сапоги, резиновые технические перчатки, герметичные защитные очки (ПО-2, ПО-3), универсальный респиратор типа РУ-60М, РПГ-67 с патроном марки «А» [4,34,38].

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 территориальную службу Роспотребнадзора. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Проливы засыпать впитывающим веществом (землей, песком, силикагелем или другим

негорючим материалом), затем собрать в специальную емкость и отправить на обезвреживание и утилизацию. Место розлива промыть большим количеством воды. Загрязненный средством транспорт (деревянные части автомашин и т.д.) обрабатывают не менее 2-раз в месяц кашицей хлорной извести (1 кг на 4 л воды) в течение 1 часа, затем смывают водой. Землю, загрязненную средством, заливают 5% раствором кальцинированной соды (300-500 г на ведро воды), оставляют на 6-12 часов, после чего перекапывают [4,21,22] .

6.2.2 Действия при пожаре

Тушение пожара начинать с периферии. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химической пенами с максимального расстояния [38].

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

Приточно-вытяжная вентиляция, местные отсосы в местах возможного выделения паров вредных веществ; герметичность оборудования, коммуникаций, вентиляционных систем; заземление аппаратов и трубопроводов для защиты от статического электричества; запрещено использование открытого огня и искрообразующего инструмента; электрооборудование и освещение должны быть изготовлены во взрывобезопасном исполнении; устранение непосредственного контакта работающих с вредными веществами; систематический контроль состояния воздуха в рабочих помещениях; использование индивидуальных средств защиты работающих; соблюдение норм и правил охраны труда и пожарной безопасности [21].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Не допускать попадания средства в сточные/поверхностные/подземные воды и в канализацию.

Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации, соблюдая меры пожарной безопасности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Поверхность территории (отдельные очаги) выжечь при угрозе попадания вещества в грунтовые воды; почву перепахать.

<u>При работе в природных стациях:</u>

- нанесение предупредительной надписи на этикетку средства о его высокой опасности для пчел,
- запрещение его применения в санитарной зоне рыбохозяйственных водоемов,
- 40-дневный срок «ожидания» для выпаса скота на обработанных территориях,

	- 70-дневный «срок ожидания» для сбора ягод грибов на обработанных территориях; - время проведения обработок – утренние и вечерние часы [4,22,23].
7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке	Всеми видами транспорта в соответствии с действующими на них правилами перевозки. При перевозке по железной дороге мелкими партиями средство должно быть упаковано в плотные деревянные ящики. Недопустимо совместное транспортирование средства с кормами, комбикормовыми и пищевыми продуктами [20,22].

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)	В закрытой упаковке производителя в сухом и хорошо вентилируемом, крытом складском помещении, отдельно от пищевых продуктов, кормов и фуража, в местах, недоступных детям, предохраняя от влаги и прямых солнечных лучей, действия окислителей, на расстоянии не менее 3 м от отопительных приборов и источников тепла. Пределы температуры для хранения и транспортирования от минус 20 до +40^0 С. Гарантийный срок хранения средства – пять лет со дня изготовления в невскрытой упаковке изготовителя. Рабочую водную эмульсию не хранят, а используют в течение 8 часов с момента приготовления [1,4, 22].
7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)	Тара и упаковка в соответствии с ТР ТС 005/2011 [42]. Стеклянные или пластиковые флаконы вместимостью 0,05 – 1 л; коэксные флаконы вместимостью 100мл; пластиковые канистры 1-5 л с герметично закрывающимися крышками, соответствующие требованиям [1,20]. Транспортная тара - ящики из гофрированного картона, групповая упаковка с применением термоусадочной пленки, ящики деревянные или ящики полимерные для химической продукции [1,20].
7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту	Хранить в безопасном для детей месте.

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.)	- Хлорпирифос: ОБУВ р.з.- 0,3 мг/м^3 (аэрозоль); - Циперметрин: ПДК р.з. - 0,5 мг/м3 ((пары + аэрозоль); - Дифлубензурон: ПДК р.з. - 3,0 мг/м3; - Керосин КО-25: ПДК р.з. 600/300 мг/м3 [26,27].
8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях	Герметизация смесительного оборудования, предотвращение потерь средства и сырья, непрерывная работа приточно-вытяжной вентиляции. Производственные помещения должны быть отделаны легко моющимися материалами, препятствующими адсорбции средства. Уборку помещения и оборудования проводить регулярно с помощью влажной ветоши и

0,5% растворов кальцинированной соды и хлорной извести. Периодический контроль воздуха рабочей зоны в соответствии с ГОСТ 12.1.005-91.

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации	Допуск к работе лиц не моложе 18 лет, прошедших профессиональную подготовку, не имеющих медицинских противопоказаний для работы с токсичными препаратами. Предварительные и периодические медицинские осмотры работающих проводить в соответствии с нормами законодательства. Соблюдение инструкций и правил техники безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности. Работы проводить в спецодежде и средствах индивидуальной защиты, соблюдать общие правила личной гигиены. Каждые 45-50 мин работы со средством необходимо делать перерыв на 10-15 мин, во время которого обязательно выходить на свежий воздух. Исключить попадание средства на кожу, в глаза, рот, нос [1,4,22,23].
8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	При превышении ПДК вредных веществ в воздухе производственных помещений для защиты органов дыхания используют противогазовые респираторы (РПГ-67), универсальные респираторы (РУ-60М) с патроном марки А [1,4,22,23].
8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	Халат или комбинезон хлопчатобумажный, кепи с козырьком, клеенчатый или прорезиненный фартук и нарукавники, перчатки резиновые технические или рукавицы хлопчатобумажные. При превышении ПДК контролируемого вещества в воздухе производственных помещений необходимо применять промышленный фильтрующий противогаз с коробкой марки БФК [1,4,22,23].
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	Косынка, резиновые перчатки.

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	Жидкость жёлтого цвета с ароматическим запахом.
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)	- Стабильность 1% водной эмульсии не менее 6 часов. В течение 4х часов отстаивания допускается выделение не более 2 см3 «сливок», легко переходящих при перемешивании в раствор. С водой образует эмульсию. - Массовая доля: - хлорпирифоса (50%), циперметрина (5%), дифлубензурона (1%) [1].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Средство стабильно при нормальных условиях использования и хранения.
10.2 Реакционная способность	При воздействии растворов кислот, щелочей, окислителелей, повышенной температуры и солнечного света теряет свои товарные свойства.
10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с совместимыми веществами и материалами)	Избегать воздействия огня и соприкосновения с окислителями [1, 9-19].

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)	Средство: умеренно опасное вещество при введении в желудок. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может причинить вред при вдыхании. Может вызвать сонливость и головокружение. Может поражать органы дыхания, кроветворения и кровообращения в результате многократного или продолжительного воздействия [1,3,4].
11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	При попадании внутрь организма перорально (при случайном проглатывании), при вдыхании паров, при попадании на кожу и на слизистые оболочки глаз [1,3,4].
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека	Центральная нервная, сердечно-сосудистая, дыхательная системы, желудочно-кишечный тракт, органы кроветворения, кожа, глаза [3, 8-19].
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 сенсибилизирующее действия)	Средство: Раздражающее действие на верхние дыхательные пути, кожу. Вызывает выраженный раздражающий эффект слизистых оболочек глаз [1,3,4]. Хлорпирифос, обладает раздражающим эффектом при контакте с кожными покровами. Сенсибилизирующий эффект не выявлен. Может привести к дыхательной недостаточности [3,8,9]. Циперметрин: Токсичен при проглатывании, вызывает раздражение и аллергическую реакцию кожи, особенно слизистых оболочек глаз. Раздражение при вдыхании, повреждение внутренних органов при длительном воздействии [3,11,15,16]. Керосин: При ингаляционном отравлении может вызвать сонливость и головокружение; общую слабость,

быструю утомляемость, жжение в глазах, кашель, першение в горле, боли в области сердца, зуд кожи конечностей.
При проглатывании - головная боль, озноб, повышение температуры тела до 39^0 С, резкий мучительный кашель, рвота, затрудненное дыхание, боли в области живота.
Обладает кожно-резорбтивным, местно-раздражающим действием, слабо кумулирует в организме. Наиболее поражаемые органы (по мере убывания) – ЦНС, дыхательная система, ССС, ЖКТ, печень, почки, селезенка, кровь [13,18,19].

Неонол:

Оказывает раздражающее действие на неповрежденную кожу, через кожу не резорбцирует, сенсибилизирующими свойствами не обладает, кумулятивные свойства не выражены. При попадании в желудок оказывает слабораздражающее действие на слизистые оболочки желудочно-кишечного тракта, вызывает незначительные нарушения гиподинамики паренхиматозных органов. При попадании в глаза вызывает острый кератоконъюнктивит [12,14,17].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм
(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

Для средства неизвестно.

Хлорпирифос - высоко кумулятивен, ингибитор холинэстеразы. Может оказывать действие на нервную систему, приводя к судорогам, дыхательной недостаточности. Воздействие на уровне, значительно превышающем OEL может вызвать смерть. Эффекты могут быть отсроченными [3,8,9].

Циперметрин:

Кумулятивные свойства выражены слабо, тератогенные, мутагенные и канцерогенные свойства не выявлены. Является слабым аллергеном [3,11,15,16].

Дифлубензурон:

Не доказано эмбриотропное, мутагенное, тератогенное действие и репродуктивная токсичность. Кумулятивность отсутствует [10].

Керосин:

Не изучались эмбриотропное, гонадотропное и тератогенное свойства. При продолжительном контакте возможно заболевание тяжелыми формами дерматитов. Кумулятивными свойства слабые [13,18,19].

Неонол:

Кожно-резорбтивными и сенсибилизирующими свойствами не обладает, не оказывает неблагоприятного воздействия на репродуктивную функцию организма (эмбриотропное, гонадотропное и тератогенное). Отдаленными проявлениями интоксикации, в том числе, канцерогенным действием не обладает [12,14,17].

11.6 Показатели острой токсичности (DL_{50} ($ЛД_{50}$), путь поступления (в/ж, н/к), вид вотного; CL_{50} ($ЛК_{50}$), время экспозиции (ч), вид вотного)

Для средства: DL_{50} (мг/кг) в/ж 3900.
DL50 (мг/кг) раб. раств. в/ж > 5000.
DL50 (мг/кг) средства н/к > 2000, раб. раств. н/к 2000.
Ингаляционная опасность средства по степени летучести при 20^0 С - отчетливые проявления интоксикации.
Зона острого биоцидного эффекта (аэрозоль+пары) Zac.bioc.eff. = 20.
Зона подострого биоцидного эффекта Zsubac.bioc.eff. = 10 (по Классификации степени ингаляционной опасности средств дезинсекции) [1,3,4].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

При попадании в окружающую среду возможно изменение органолептических свойств воды, санитарного режима водоемов, загрязнение почвы. Обладает острой и хронической токсичностью для обитателей водной среды. Приводит к гибели рыб, нарушает нормальное развитие икры и мальков. Опасно для пчел и других насекомых. При неорганизованном сжигании продукта выделяются опасные летучие соединения [9,10,11,12].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил применения, хранения, транспортирования, уничтожения отходов; загрязнение сточных вод в результате аварий 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 водоемов, почвах)

Таблица 2 [25,28-33]

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)
Хлорпирифос	0,0002 (а)	0,002 (с.-т.)	0,00001 (токс.) 1класс	0,2 (тр)
Циперметрин	0,04 (м.р)	0,006		0,02

[1] 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).
[2] Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования
[3] Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

	0,01 (с.с) (рефл.-рез.) 3 класс	(с.-т)	0,0000054 (токс.) 1класс	(тр.)
Дифлубензурон	0,006 ОБУВ	0,01 (общ.)	0,0004 (токс.) 2 класс	0,2 ОДК
Неонол АФ 9-6	Нет данных	0,1 (орг. пен.) 4 класс	0,05 (токс.) 3 класс	Нет данных
Керосин (нефтяной) (в пересчете на С)	1,2 (с.с.) 4 класс	0,05 (орг.зап.) 4 класс	0,05 (токс) 3 класс (по нефтепродуктам)	Нет данных

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

Показатели экотоксичности для средства отсутствуют.

Хлорпирифос :

Токсичность для рыб:
- СК50 (радужная форель) - 0,0013 мг/л - 96 ч;
- Водные беспозвоночные - острая ЭК50 - 0.0001 мг/л - 48 час;
- Водные ракообразные (креветка-мизида) - острая СК50 0.00004 мг/л -96 час;
- Донные микроорганизмы (комар-хирономус) - острая СК50 - 0.00002 мг/л - 96 час;
- Водоросли (неизвестные виды) - хроническая NOEC- 0.043 мг/л - 96 час;

Пчелы - острая ЛД50 – 0,059 мкг/особь - 48 час. [8,9].

Циперметрин:

Токсичность для рыб:
– CL_{50} (Salmo salar) – острая – 0,002 мг/л -96 час;
- Бионакопление Salmo salar - 1,4мг/л;

Водные беспозвоночные:
Токсичность для Daphnia magna – EC50 < 0,001мг/- 48 час;

Высокотоксичен для пчел и многих других полезных насекомых. Относительно нетоксичен для диких животных и птиц [11,15,16].

Дифлубензурон:

Токсичность для рыб:
- Рыбы – $ЛК_{50}$ (Острая 96 час > 0,13мг/л - Радужная форель);
- Водные беспозвоночные – ЭК50 (Острая 48 час – 0,0026 мг/л (Дафния магна, Дафния большая, Блоха водяная большая);
- Водные ракообразные - $ЛК_{50}$ (Острая 96 час – 0,0021мг/л);
- Водоросли - ЭК50 (острая) 72 час – 20 мг/л;

Пчелы - острая 48 час > 25 (мкг/особь);
Почвенные черви - острая 14дней > 500 (мг/кг) [10].

Неонол:

Токсичен для рыб:

LOEC (толстоголовый гольян) - 2,0 мг/л - 144ч;
NOEC (толстоголовый гольян) - 1,8 мг/л - 144ч;
LC50 – (макрохирус) - 1,0 мг/л - 96ч;
NOEC - Daphnia magna (водяная блоха) - 10,0 мг/л - 144ч.
Токсичность для водорослей (ингибирование роста):
LOEC - Pseudokirchneriella subcapitata - 10,0 мг/л - 96ч;
NOEC - Pseudokirchneriella subcapitata - 8,0 мг/л - 96ч.
[12,14,17].

Керосин:
CL, EC (для рыб, дафний Магна, водорослей и др.) содержание нефтепродуктов свыше 16 мг/л приводит к гибели рыб, нарушает нормальное развитие икры. Мальки гибнут при концентрации нефтепродуктов 1,2 мг/л.
CL100>16 мг/л (Salmo irridens) [13,18,19].

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

Для средства данные отсутствуют.

Хлорпирифос:
Сравнительно быстро разлагается, в почве сохраняется 60-120 дней [8,9].

Циперметрин:
Быстро гидролизуется в щелочной среде, более устойчив в кислой среде. Оптимально устойчив при pH 4 [11,15,16].

Дифлубензурон:
Водный фотолиз ДТ50 (дни) при pH 7 – 80 (стабильный). Водный гидролиз ДТ50 (дни) при 20^0 С и pH 7 – 96 (средне - устойчивый) [10].

Неонол:
По стабильности (степени биохимического распада) относятся к 3 классу - умеренно стабильные (по Красовскому ПН.) [12,14,17].

Керосин: Биоразлагается со средней скоростью. Трансформируется в окружающей среде, подвергается биохимическому окислению. Для нефти и нефтепродуктов ХПК=3,1-3,7 мгО/дм3; $БПК_{полное}$ = 0,16 мгО/дм3, БПК5= 0,53 мгО/дм3 [13,18,19].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Не допускать потери средства во время производства, транспортирования и применения. Средство, попавшее во внешнюю среду, следует собрать и направить на утилизацию; уборку средства необходимо проводить, используя спецодежду (резиновый фартук, сапоги) и средства индивидуальной защиты (резиновые перчатки, защитные очки). Респиратор при необходимости - при превышении ПДК в воздухе [4,21,22,24].

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или

Разлитый продукт засыпать песком и собрать механическим путем, а загрязненный участок

ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)	обработать кашицей хлорной извести и смыть водой. Смывные воды следует разбавить раствором соды и направить на установку сжигания, либо (после необходимого разбавления) - в систему биологического разложения. Тара, неиспользованное средство подлежат утилизации с учетом требований санитарного законодательства. Перед утилизацией тару заливают раствором кальцинированной соды (500 гр. на 10 литров воды) на 6 - 12 часов, после чего ее многократно промывают водой. Промытые полимерные канистры подлежат возврату поставщикам в открытом виде и с проделанными в них отверстиями либо направляются на переработку (переплавку) в качестве вторичного сырья. Отходы, неиспользованные остатки, невозвратную тару, упаковку, испорченный материал и т.д. должны утилизироваться в соответствии с федеральным законом «Об отходах производства и потребления» от 30 декабря 2008 года N 309-ФЗ (с изменениями на 7 апреля 2020 года) и по согласованию с местными органами Роспотребнадзора [4,21,22,24,41].
13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту	Утилизировать как бытовой мусор.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	2929 [36]
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования	**СРЕДСТВО ИНСЕКТОАКАРИЦИДНОЕ «ДИМИГРАН»** (ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.)
14.3 Применяемые виды транспорта	Все виды транспорта
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	
- класс	6
- подкласс	61
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	6133 [35] 6133 (при железнодорожных перевозках) [37]
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	6.1+3
14.5 Классификация опасности груза по рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	
- класс или подкласс	6 – основной, 3 - дополнительный

- дополнительная опасность	имеется
- группа упаковки ООН	III
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	Манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96 «Пределы температуры от минус 25 до +40°С», «Беречь от солнечных лучей», «Беречь от влаги», «Хрупкое. Осторожно»
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	АК № 636 - при железнодорожных перевозках; F-E, S-E - при морских перевозках; При автомобильных перевозках - «аварийная карточка предприятия» без номера [38,39,40]

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ	-Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ от 30.03.99 -Федеральный закон N 7-ФЗ от 10.01.2002 г. "Об охране окружающей среды" -Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ. «О техническом регулировании» -Федеральный закон от 30 декабря 2008 г. N 309-ФЗ (с изменениями на 7 апреля 2020 г.) «Об отходах производства и потребления» -Федеральный закон от 19.07.1997 г. N 109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами» -Постановление Правительства РФ от 7 октября 2016 г. № 1019 "О техническом регламенте о безопасности химической продукции"
15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	- Протокол по результатам токсикологических испытаний () № 09 -129.Р/19 от 12.12.2019 г. ФБУН НИИДезинфектологии Роспотебнадзора, г. Москва - Свидетельство о госрегистрации № RU.77.99.88.002.Е.000449.02.20 от 18.02.2020г.
15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)	Продукция не подпадает под действие международных конвенций и соглашений

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 разработан впервые

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности

1	ТУ 20.20.11-002-41606619-2019	Средство инсектоакарицидное "Димигран"

2	ГОСТ 12.1.007-76	Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
3	Научный отчет	Результаты токсикологических испытаний средства «Димигран» № 09 -137.Р/19 от 16.12.2019 г. ФБУН НИИДезинфектологии Роспотебнадзора, г. Москва
4	Инструкция № 02/19	По применению средства инсектоакарицидного «Димигран»
5	ГОСТ 32419-2013	Классификация опасности химической продукции
6	ГОСТ 31340-2013	Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
7	ГОСТ 32425-2013	Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду
8	Каталог пестицидов.	«Хлорпирифос», http://rupest.ru/ppdb/chlorpyrifos.html
9	Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества	«Хлорпирифос» ICSC: 0851, Ноябрь 1998,
10	Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества	«Дифлубензурон». Сайт «Пестициды» - RUPest.ru, М., 2013
11	Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества	«Циано(3-феноксифенил)метил-3-(2,2-дихлорэтенил)-2,2-диметилциклопропанкарбонат)». Циперметрин. Рег. номер серия ВТ-001817 от 03.04.2020
12	Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества	«Альфа-(Нонилфенил)-омега-гидроксиполи(окси-1,2-этандиил)». Неонол. Рег. номер серия ВТ-000815 от 03.04.2020
13	Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества	«Керосин прямой перегонки». Рег. номер серия ВТ-000306 от 15.02.1995.
14	ТУ 2483-077-05766801-98	Неонолы. Технические условия.
15	Справочник «Пестициды и регуляторы рост растений»	Мельников и др. М., Химия, 1995г. с.471 (Циперметрин)
16	SDS CAS-No. 52315-07-8	«Циперметрин». Sigma-aldrich.com
17	SDS CAS-No. 9016-45-9	«Неонол». Cdhfinechemical.com
18	ГОСТ 11128-65	«Керосин (нефтяной) КО-25»
19	РПБ № 81683819.02.13191	«Керосин (нефтяной) КО -25»
20	ГОСТ 14189-81	Пестициды. Правила приемки, методы отбора проб, упаковка, маркировка, транспортирование и хранение
21	СанПиН 1.2.1330-03	Гигиенические требования к производству пестицидов агрохимикатов
22	СанПиН 1.2.2584-10	Гигиенические требования к безопасности процессов испытаний, хранения, перевозки, реализации, применения, обезвреживания и утилизации пестицидов

		и агрохимикатов
23	СанПиН 3.5.2.3472-17	Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению дезинсекционных мероприятий в борьбе с членистоногими, имеющими эпидемиологическое и санитарно-гигиеническое значение
24	СанПиН 2.1.7.1322-03	Гигиенические требования к размещению, устройству, технологии обезвреживания и захоронения отходов производства
25	ГН 1.2.3539-18	Гигиенические нормативы содержания пестицидов в объектах окружающей среды
26	ГН 2.2.5.3532-18	Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
27	ГН 2.2.5.2308-07	Ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
28	ГН 2.1.5.1315-03	Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования
29	ГН 2.1.6.3492-17	Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений
30	ГН 2.1.6.2309-07	Ориентировочно безопасные уровни воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест
31	ГН 2.1.7.2041-06	Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве
32	ГН 2.1.7.2042-06	Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве
33	Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения	Приложение к приказу Минсельхоза России от 13 декабря 2016 года N 552 (с изменениями на 12 октября 2018 года)
34	Справочник, Часть 1,2 «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения»	А.Я. Корольченко и Д.А.Корольченко. Ассоциация «Пожнаука», М., 2004 г
35	ГОСТ 19433-88	Грузы опасные. Классификация и маркировка.
36	Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов	Алфавитный указатель веществ и изделий. (20 издание), Нью-Йорк, 2017г.
37	СМГС 2009	Правила при перевозке опасных грузов в международном железнодорожном грузовом сообщении
38	Аварийные карточки на	Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые

	опасные грузы, перевозимые по железным дорогам	по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (с изменениями на 16 октября 2019 года
39	Постановление Правительства РФ №272 от 15.04.11 г	«Об утверждении Правил перевозок грузов автомобильным транспортом» http://provodim24.ru/pravila-perevozki-opasnyh-gruzov-avtomobilnym-transportom.html
40	International Maritime Dangerous Goods (IMDG) Code	London, 2016
41	ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН «Об отходах производства и потребления»	От 30 декабря 2008 года N 309-ФЗ (с изменениями на 7 апреля 2020 года)
42	ТР ТС 005/2011	«О безопасности упаковки»

Ген. Директор
Пакель А.А.

«КЁДР»
Köder