

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ №

49963922 · 20 · 90646

от «30» июля 2024 г.

Действителен до «30» июля 2027 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Пестицид, Реглон Форте, ВР (200 г/л диквата дибромида)

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Пестицид, Реглон Форте, ВР (200 г/л диквата дибромида)

синонимы

Нет

Код ОКПД 2

20 · 20 · 12 · 000

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3808932900

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

ТУ 20.20.12-002-35676194-2021 Реглон Форте, ВР (200 г/л диквата)

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово

Опасно

Краткая (словесная):

В соответствии с ГОСТ 12.1.007 и гигиенической классификацией пестицидов продукт отнесен к высокоопасной по степени воздействия на организм продукции, 2 класс опасности. Лимитирующий показатель вредного действия диквата на организм является общетоксическое действие. Вредно при проглатывании. Токсично при вдыхании. При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Предполагается, что данная химическая продукция вызывает генетические дефекты. Может вызывать коррозию металлов. Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. Класс опасности для пчел – 3 (малоопасная), 4 класс по стойкости в почве.

Подробная:

в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Дикват дибромид	0,05	Нет	85-00-7	201-579-4

ЗАЯВИТЕЛЬ

ООО «Сингента»

Москва

(наименование организации)

(город)

Тип заявителя

производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер

(ненужное зачеркнуть)

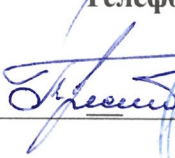
Код ОКПО

49963922

Телефон экстренной связи

8-495-933-77-55

Директор ООО «Сингента»



/ П.С. Крестьянинов /

(подпись)

(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, Реглон Форте, ВР (200 г/л диквата) ТУ 20.20.12-002-356766194-2021	РПБ № 49963922.20.90646 Действителен до 30.07.2027	стр. 3 из 15
--	---	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Пестицид, Реглон Форте, ВР (200 г/л диквата) [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению
(в т.ч. ограничения по применению) Химический препарат для защиты растений (пестицид), далее по тексту (препарат), предназначенный для применения в сельском хозяйстве в качестве гербицида/десиканта для предуборочной обработки различных товарных и семенных посевов полевых культур и картофеля [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации Общество с ограниченной ответственностью «Сингента»
- 1.2.2 Адрес
(почтовый и юридический) 115114, г. Москва, ул. Летниковская, д. 2, стр. 3
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени +7 (495) 933-77-56, +7(495) 628 16 87 - ФГБУ «Научно-практический токсикологический центр» (ФГБУ НПТЦ РФ)
- 1.2.4 E-mail AgroOnline.Russia@syngenta.com

2 Идентификация опасности (опасностей)

- 2.1 Степень опасности химической продукции в целом
(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424, ГОСТ 32425))
- В соответствии с ГОСТ 12.1.007 и гигиенической классификацией пестицидов продукт отнесен к высокоопасной по степени воздействия на организм продукции, 2 класс опасности [3,5].
- Классификация по СГС:*
- Коррозионно-активная химическая продукция, 1 класс;
 - Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при вдыхании – класс 4;
 - Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при вдыхании – класс 3;
 - Химическая продукция, вызывающая разъедание(некроз)/раздражение кожи, 1С класс;
 - Химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение/раздражение глаз, 1 класс;
 - Химической продукции, обладающей избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии, 3 класс;
 - Химическая продукция, воздействующая на репродуктивную функцию, 2 класс;
 - Химическая продукция, обладающая канцерогенным действием, 2 класс;
 - Мутаген, 2 класс;

стр. 4 из 15	РПБ № 49963922.20.90646 Действителен до 30.07.2027	Пестицид, Реглон Форте, ВР (200 г/л диквата) ТУ 20.20.12-002-356766194-2021
-----------------	---	--

- Химическая продукция, обладающая острой и хронической токсичностью для водной среды, 1 класс [6-9].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340

2.2.1 Сигнальное слово

Опасно [10].

2.2.2 Символы (знаки) опасности



2.2.3 Краткая характеристика опасности
(Н-фразы)

H290: Может вызывать коррозию металлов,
H302: Вредно при проглатывании,
H331: Токсично при вдыхании,
H314: При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги,
H335: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей,
H351: Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания,
H361: Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка,
H341: Предполагается, что данная химическая продукция вызывает генетические дефекты,
H410: Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [10].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование
(по IUPAC)

Отсутствует [1].

3.1.2 Химическая формула

Отсутствует [1].

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

Действующее вещество: дикват (дибромид) [1, 2].

3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [2,13]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Дикват дибромид технического (1,1'-этилен-2,2' дипиридилий дибромид) минимальной чистоты 37,5% (масс.)	84,8	0,05	Нет	85-00-7	201-579-4
Гидроксид натрия+	0,85	0,5 (а)	2	1310-73-2	215-185-5
Растворитель	14,35	Не установлена	Нет	-	-
Примечание: а - аэрозоль					

Пестицид, Реглон Форте, ВР (200 г/л диквата) ТУ 20.20.12-002-356766194-2021	РПБ № 49963922.20.90646 Действителен до 30.07.2027	стр. 5 из 15
--	---	-----------------

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Возбуждение, сменяющееся вялостью, снижение реакции на внешние раздражители, слабость, головная боль, головокружение, нарушение ритма дыхания, координации движений, чувство опьянения, малоподвижность, першение в горле, кашель, жжение слизистой глаз [1,3,12].
4.1.2 При воздействии на кожу	Слабое покраснение, отечность [1,3,12].
4.1.3 При попадании в глаза	Покраснение слизистых оболочек глаз, слезотечение, отек [1,3,12].
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Боли в области живота, тошнота, рвота, першение, отдышка; в тяжелых случаях - потеря сознания, мышечный тонус сначала повышен, потом понижен, нарушение ритма дыхания [1,3,12].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Вывести пострадавшего на свежий воздух, освободить от стесняющей дыхание одежды, обеспечить покой, тепло. Незамедлительно обратиться за медицинской помощью [1,3,12].
4.2.2 При воздействии на кожу	Снять загрязненную одежду, промыть кожу большим количеством воды. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1,3,12].
4.2.3 При попадании в глаза	Промыть глаза с приоткрытыми веками проточной водой, предварительно сняв контактные линзы. Обратиться за медицинской помощью [1,3,12].
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Прополоскать рот водой, немедленно дать выпить пострадавшему 1-2 стакана воды со взвесью энтеросорбента (активированный уголь, «Энтерумин», «Полисорб» и др.) в соответствии с рекомендациями по их применению, а затем раздражением задней стенки глотки вызвать рвоту; повторить это следует несколько раз для более полного удаления препарата из организма, после чего вновь выпить 1-2 стакана воды со взвесью сорбента и немедленно обратиться к врачу. Лечение симптоматическое, специфических антидотов нет [1,2, 3,12].
4.2.5 Противопоказания	Ничего не давать в рот и не вызывать рвоту у пострадавшего, находящегося в бессознательном состоянии [1,3,12].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Препарат не горюч [1,16].
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности	Не достигаются [1,3].

стр. 6 из 15	РПБ № 49963922.20.90646 Действителен до 30.07.2027	Пестицид, Реглон Форте, ВР (200 г/л диквата) ТУ 20.20.12-002-356766194-2021
-----------------	---	--

(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

При возгорании возникает густой черный дым, содержащий токсичные продукты горения: оксиды азота, углерода и другие. Воздействие продуктов разложения может быть опасным для здоровья [1, 14].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Тонкораспылённая вода, спирто-устойчивая пена, углекислотные огнетушители марок ОУ-5 или ОУ-8, порошко-вые огнетушители марок ОП-5 или ОП-8, стволы-распылители ручные пожарные [1].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Запрещается применение прямой струи воды [1].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съёмными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью [17,21].

5.7 Специфика при тушении

В процесс горения может быть вовлечена упаковка продукта [1].

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

Отвести транспортное средство в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 100 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источник огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование [22].

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

При аварийных концентрациях для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании - огнезащитный костюм с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов: защитный костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом и патронами А, В, Г, КД. При малых концентрациях в воздухе (при превышении 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.

Пестицид, Реглон Форте, ВР (200 г/л диквата) ТУ 20.20.12-002-356766194-2021	РПБ № 49963922.20.90646 Действителен до 30.07.2027	стр. 7 из 15
--	---	-----------------

Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь [22].

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 местным органам исполнительной власти о чрезвычайной ситуации. Прекратить утечку препарата и привести перезатаривание в плотно закрывающиеся промаркированные контейнеры. Разлитый продукт необходимо засыпать сорбентом, песком, опилками или землей. Загрязненный сорбент и почву обезвредить 10% раствором кальцинированной соды или 7% кашицей свежегашеной хлорной извести, собрать в промаркированные контейнеры, организовать их безопасное хранение с последующим удалением в места, согласованные с территориальными природоохранными органами и учреждениями Роспотребнадзора. Загрязненную землю перекопать на глубину штыка лопаты. Во избежание самовоспламенения не допускается засыпание места пролива сухой хлорной известью.

При значительном разливе следует направить сток в подходящий контейнер, не допуская слив в поверхностные водоемы, канализацию [22].

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, пенами и порошками с максимального расстояния. Газы осажать тонкораспыленной водой [22].

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

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

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

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Основными требованиями, обеспечивающими сохранение природной среды, являются:

- максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования;
- периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны;

стр. 8 из 15	РПБ № 49963922.20.90646 Действителен до 30.07.2027	Пестицид, Реглон Форте, ВР (200 г/л диквата) ТУ 20.20.12-002-356766194-2021
-----------------	---	--

– анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях;
– очистка воздуха производственных помещений до допустимых норм содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу.

Не допускать пролива и попадания продукта в канализацию, открытые водоемы, грунтовые воды, почву [1].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Продукт перевозят всеми видами транспорта в соответствии правилами перевозки грузов, действующими на конкретном виде транспорта [1].

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)

Хранение препарата разрешается только в специально предназначенных для этой цели складах, отвечающих санитарным требованиям отдельно от других пестицидов. Склад должен обеспечивать защиту пестицида от воздействия прямых солнечных лучей, попадания влаги, загрязнения и механического повреждения.

Температурный режим хранения - от 0°C до плюс 35°C.

Гарантийный срок хранения в невскрытой оригинальной заводской упаковке – 3 года с даты изготовления. Срок хранения совпадает со сроком годности. Вскрытая упаковка с препаратом не подлежит хранению [1, 40].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Препарат, предназначенный для применения в сельском хозяйстве, упаковывают в тару из полимерных материалов по ГОСТ 33756: в бутылки вместимостью 1 дм³, канистры вместимостью 5 дм³, 10 дм³, 20 дм³ и еврокубы (IBC-контейнеры) вместимостью 1000 дм³. [1,2].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

В быту не используется [1].

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

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

Контроль параметров рабочей зоны вести по:

ПДК р.з. (дикват дибромида) = 0,05 мг/м³ [13].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная система вентиляции рабочих помещений, местные вытяжные системы. Проведение периодического контроля содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Использование герметичного оборудования и плотно укупоренной тары. Ежедневная влажная уборка помещений [1].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Проведение предварительных, периодических (раз в год) медицинских осмотров персонала, обучение технике безопасности. Не допускается использование труда женщин на работах в контакте с пестицидами в период беременности и грудного вскармливания

Пестицид, Реглон Форте, ВР (200 г/л диквата) ТУ 20.20.12-002-356766194-2021	РПБ № 49963922.20.90646 Действителен до 30.07.2027	стр. 9 из 15
--	---	-----------------

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

ребенка [25]. Исключение прямого контакта продукта с кожей, использование СИЗ и СИЗОД, тщательная очистка спецодежды. Соблюдение мер личной гигиены: не принимать пищу, не пить и не курить во время работы; тщательно мыть руки после работы с продуктом [1,28].

Полумаска с противоаэрозольными фильтрами высокой степени защиты РЗ.

Полнолицевые маски фильтрующие с комбинированными фильтрами АВЕ1 (Защита от органических веществ, неорганических веществ и кислых газов), АВЕК1 (Защита от органических веществ, неорганических веществ, кислых газов, аммиака и его соединений). Рекомендуется использовать в сочетании с предфильтром для защиты от аэрозолей. [1, 3, 25].

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

Очки защитные закрытого типа. Применяются совместно с полумаской. Барьерный комбинезон с пленочным покрытием для защиты от химических веществ, жидких пестицидов, жидкостей и частиц, представляющих биологическую опасность.

Перчатки из нитрильной резины с защитой от химических, биологических факторов, механических воздействий.

Обувь – сапоги из нитрильной резины (КСЦ). [23,24,26].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

В быту не используется [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Жидкость от светло-коричневого 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)

Показатель активности водородных ионов препарата, ед. рН 4,5 - 5,5

Плотность препарата при (20±1)°С 1,15 - 1,18 г/см³ [1].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукция стабильна при нормальных условиях производства, хранения, транспортировки и применения [1].

10.2 Реакционная способность

Проявляет коррозионные свойства при контакте с металлами [1].

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

Несовместимо с алюминием, мягкой сталью, железом [1].

стр. 10 из 15	РПБ № 49963922.20.90646 Действителен до 30.07.2027	Пестицид, Реглон Форте, ВР (200 г/л диквата) ТУ 20.20.12-002-356766194-2021
------------------	---	--

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика

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

В соответствии с ГОСТ 12.1.007 и гигиенической классификацией пестицидов продукт отнесен к высокоопасной по степени воздействия на организм продукции, 2 класс опасности. Вредно при проглатывании. Токсично при вдыхании. При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Предполагается, что данная химическая продукция вызывает генетические дефекты [3,4,7-9].

11.2 Пути воздействия

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

Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза [3,11,12].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная, дыхательная и сосудистая системы, печень, почки, желудочно-кишечный тракт, селезенка, морфологический состав периферической крови, слизистые оболочки глаз, кожные покровы [3,11,12].

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)

Оказывает выраженное раздражающее действие на кожу и глаза вплоть до химического ожога. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Sensibilizing действие не установлено [3,11,12].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

Препарат может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания. Мутагенное действие не установлено. Кумулятивность слабая [3,11,12].

11.6 Показатели острой токсичности

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

Действующее вещество – дикват:

DL₅₀ = 550 мг/кг, в/ж, крысы

DL₅₀ > 5000 мг/кг, в/ж, крысы

CL₅₀ = 640 мг/м³, 4 часа, крысы

[3,11,12].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика

воздействия на объекты окружающей среды

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

Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. Класс опасности для пчел – 3 (малоопасная). Наблюдаемыми признаками воздействия могут служить: пленки на поверхности воды, затруднение самоочищения водоемов,

Пестицид, Реглон Форте, ВР (200 г/л диквата) ТУ 20.20.12-002-356766194-2021	РПБ № 49963922.20.90646 Действителен до 30.07.2027	стр. 11 из 15
--	---	------------------

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

загрязнение атмосферного воздуха продуктами термического разложения, загрязнение почв и растительного покрова [3,4,29,30]

При нарушении правил хранения, транспортирования; неорганизованном размещении и захоронении отходов, сбросе в открытые водоемы или «на рельеф»; использовании не по назначению; в результате аварийных и чрезвычайных ситуаций.

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 [13,31]

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)
Дикват	0,01 (м.р.) 0,004 (с.с) аэрозоль	0,02 (орг.)	Не установлена	0,2
Гидроксид натрия	0,01 ОБУВ	200; с.-т., 2 класс (натрий)	4 класс; водородный показатель не должен выходить за пределы 6,5-8,5	Не установлены

12.3.2 Показатели экотоксичности

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

Дикват:

LC₅₀ (форель радужная) 6,1 мг/л, 96 ч.;

NOEC (форель радужная) = 1,4 мг/л, 34 д.;

ЕС₅₀ (Дафнии Магна) = 1,2 мг/л, 48 ч.;

NOEC (Дафнии Магна) = 0,125 мг/л, 21 д.;

ЕС₅₀ (*Psuedokirchneriella subcapitata*) = 0,32 мг/л, 72 ч.;

LD₅₀ (Пчелы) 20,1 мкг/пчелу (острая контактная токсичность);

LD₅₀ (Пчелы) 50,7 мкг/пчелу (острая оральная токсичность);

Реглон Форте, ВР:

LC₅₀ 6,1 мг/л, 96 ч.;

NOEC = 0,12 мг/л,

LC₅₀ (Дафнии Магна) = 1,2 мг/л, 48 ч.;

NOEC (Дафнии Магна) = 0,125 мг/л;

LD₅₀ (Пчелы) 100 мкг/пчелу (острая контактная токсичность);

LD₅₀ (Пчелы) 100 мкг/пчелу (острая оральная токсичность [4,11,12].

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

По классификации стойкости пестицидов в почве дикват относится к очень стойким веществам.

По классификации подвижности пестицидов в почве относятся к неподвижным веществам.

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. – рефлексорный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлексорно-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)

стр. 12 из 15	РПБ № 49963922.20.90646 Действителен до 30.07.2027	Пестицид, Реглон Форте, ВР (200 г/л диквата) ТУ 20.20.12-002-356766194-2021
------------------	---	--

Дикват является гидролитически устойчивым веществом в воде лабораторных условиях и в условиях, близких к естественным (система вода/донный осадок), сорбируется донными осадками. Быстро разлагается в воздухе [4,11,12].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

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

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

Вопросы утилизации и обезвреживания отходов продукции после её применения следует согласовывать с территориальными органами исполнительной власти в области охраны окружающей среды (Росприроднадзор), органами санитарно-эпидемиологического надзора (Роспотребнадзор). Отходы от использования продукции (препаратов) подлежат сбору в специальные закрываемые емкости, выполненные из химически устойчивого материала, которые направляются для высокотемпературного обезвреживания (инсинерации) на специализированные предприятия, имеющие Лицензию Росприроднадзора [32].

Тара из-под препаратов в процессе приготовления рабочего раствора должна быть промыта и по завершении сезона передана на переработку на специализированные предприятия, имеющие Лицензию Росприроднадзора [32].

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

В быту не применяется [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

2922 [33].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Надлежащее отгрузочное наименование: ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К [33].

Транспортное наименование: Пестицид, Реглон Форте, ВР (200 г/л диквата) [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортируется автомобильным, железнодорожным, воздушным и водным видами транспорта [1].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс
- подкласс
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

- 8 [34].
- 8.1 [34].
- 8162 – по ГОСТ 19433-88 [34].
- 8063 – при ж/д перевозках [22].

Пестицид, Реглон Форте, ВР (200 г/л диквата) ТУ 20.20.12-002-356766194-2021	РПБ № 49963922.20.90646 Действителен до 30.07.2027	стр. 13 из 15
--	---	------------------

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности 8, 6а [34].

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

- класс или подкласс 8 [33].
- дополнительная опасность 6.1 [33].
- группа упаковки ООН III [33].

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

«Ограничение температуры» (от 0°C до плюс 35°C), «Верх», «Беречь от солнечных лучей» [35].

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

№833 – при ж/д перевозке
F-A S-B – при морских перевозках
8P – при авиа перевозке [22,38,39].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 г. (в ред. от 31.12.2014) № 116-ФЗ.

Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ.

Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ.

Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 № 96-ФЗ.

Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ.

Федеральный закон «О техническом регулировании» от 27.12.2002 № 184-ФЗ

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

Свидетельство о государственной регистрации пестицида или агрохимиката

15.2 Международные конвенции и соглашения

Не регулируется [36,37].

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

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

ПБ перерегистрирован по истечению срока действия. Предыдущий РПБ № 49963922.20.62452

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

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

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

стр. 14 из 15	РПБ № 49963922.20.90646 Действителен до 30.07.2027	Пестицид, Реглон Форте, ВР (200 г/л диквата) ТУ 20.20.12-002-356766194-2021
------------------	---	--

1. ТУ 20.20.12-002-356766194-2021 Реглон Форте, ВР (200 г/л диквата)
2. Информационное письмо о составе продукта Реглон Форте, ВР (200 г/л диквата) компании ООО «Сингента»
3. Экспертное заключение по токсиколого-гигиенической оценке препарата Реглон Форте, ВР (200 г/л диквата) ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана
4. Заключение по оценке воздействия гербицида Реглон Форте, ВР (200 г/л диквата) на окружающую среду, факультет Почвоведения МГУ им М.В. Ломоносова
5. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности (с Изменениями № 1 – 2).
6. ГОСТ 32419-2022 Классификация опасности химической продукции. Общие требования (с Поправкой).
7. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм (с Поправкой).
8. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения (с Поправкой).
9. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
10. ГОСТ 31340-2022 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
11. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ЕCHA). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>.
12. On-line база данных Автоматизированной распределенной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». Режим доступа: <http://www.grohv.ru/online/>.
13. СаПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.
14. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7/ т.1, п /р Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной. – Л.: Химия, 1976.
15. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
16. ГОСТ 12.1.004-91 с изм. 1 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования. – М.: Изд-во стандартов, 1991.
17. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности от 22.07.2008 № 123-ФЗ.
18. ГОСТ Р 53264-2009 Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
19. ГОСТ Р 53269-2009 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
20. ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.
21. ГОСТ Р 53265-2009 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний
22. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (М.: Транспорт, 2000 в редакции с изменениями и дополнениями в ред. протокола от 19.10.2018г.).
23. Крутиков В.Н. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств: Энциклопедия из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. – М.: ФИД «Деловой экспресс», 2002 – 408 с.
24. ГОСТ 12.4.124-83. Средства защиты от статического электричества. Общие технические требования.
25. ГОСТ 12.4.121-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Противогазы фильтрующие. Общие технические условия

Пестицид, Реглон Форте, ВР (200 г/л диквата) ТУ 20.20.12-002-356766194-2021	РПБ № 49963922.20.90646 Действителен до 30.07.2027	стр. 15 из 15
--	---	------------------

26. ГОСТ 12.4.103-83. ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация.
27. Контроль химических и биологических параметров окружающей среды. Под ред. Л. К. Исаева. – СПб, 1998.
28. Приказ Минздравсоцразвития России от 12.08.2008 N 416н в редакции от 20.02.2014 "Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи сертифицированных специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам сельского и водного хозяйств, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением"
29. Грушко Я.М. Вредные неорганические соединения в промышленных сточных водах. Изд. 2. - Л.: Химия, 1982.
30. Грушко Я.М. Вредные органические соединения в промышленных выбросах в атмосферу. Спр. - Л., Химия, 1987.
31. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом № 552 от 13.12.2016 Минсельхоза России.
32. СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий от 28.01.2021г.
33. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать третье пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2023.
34. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка (с Изменением № 1).
35. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов (с Изменениями № 1 – 3).
36. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (Montreal Protocol on Substances That Deplete the Ozone Layer). Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/montreal_prot.shtml.
37. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf.
38. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ. Издание 2006. - С-Пб: ЗАО ЦНИИМФ, 2007
39. Дос 9284. AN/905. Технические инструкции по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху. Утверждены Советом ИКАО и изданы по его решению. - Международная организация гражданской авиации, 2007-2008.
40. Тарная этикетка Реглон Форте, ВР (200 г/л диквата)