

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 8 9 6 0 5 7 5 3 . 2 0 . 6 6 2 6 9

от «09» февраля 2021 г.

Действителен до «09» февраля 2024 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Пестицид ГлиБест 540, ВР (540 г/л глифосата кислоты (калиевая соль))

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Пестицид ГлиБест 540, ВР (540 г/л глифосата кислоты (калиевая соль)), гербицид

синонимы

Отсутствует

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 8 0 8 9 3 1 1 0 0

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

ТУ 20.20.12-010-78465028-2019. ГлиБест 540 водный раствор (540 г/л глифосата кислоты (калиевая соль))

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Опасно

Краткая (словесная): В соответствии с гигиенической классификацией пестицидов по степени опасности высокоопасная продукция. Лимитирующий показатель вредности - общетоксическое действие. При попадании в глаза вызывает раздражение. Может вызывать раковые заболевания. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Может загрязнять объекты окружающей среды. 2 класс опасности по стойкости в почве. Практически не токсичен для пчёл.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Глифосата калиевая соль	1,0 (по глифосату)	Нет	1071-83-6	213-997-4

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «АГРус», г. Москва
(наименование организации) (город)

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

Код ОКПО 8 9 6 0 5 7 5 3

Телефон экстренной связи 8 (495) 287-85-36

Руководитель организации-заявителя _____ / Першиков С.Г. /
(подпись) (расшифровка)

М.П.

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 31340-2013

Пестицид ГлиБест 540, ВР (540 г/л глифосата кислоты (калиевая соль)) ТУ 20.20.12-010-78465028-2019	РПБ №89605753.20.66269 Действителен до 09.02.2024	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 ГлиБест 540, ВР (540 г/л глифосата кислоты (калиевая соль)) [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению
(в т.ч. ограничения по применению) Пестицид ГлиБест 540, ВР - системный гербицид сплошного действия для подавления однолетних и многолетних сорняков при послевсходовом применении [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации Общество с ограниченной ответственностью «АГРус»
- 1.2.2 Адрес
Юридический, почтовый 117452, Москва г, Симферопольский б-р, дом № 29, корпус 8 423601,
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени 8 (495) 287-85-36 с 9:00 до 18:00
- 1.2.4 Факс 8(495) 287-85-36
- 1.2.5 E-mail info@s-ah.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 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013)) В соответствии с гигиенической классификацией пестицидов и ГОСТ 12.1.007 продукция отнесена к высокоопасной по воздействию на организм, 2 класс опасности [1-3, 39]
Классификация по СГС:
- химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения / раздражение глаз: класс 2В;
 - канцероген: класс 1В;
 - химическая продукция, воздействующая на функцию воспроизводства: класс 2 [4-7, 29, 37-39].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

- 2.2.1 Сигнальное слово Опасно [1, 29]
- 2.2.2 Символы (знаки) опасности



- 2.2.3 Краткая характеристика опасности
(Н-фразы) Н320: При попадании в глаза вызывает раздражение.
Н350: Может вызывать раковые заболевания.
Н361: Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка [1, 29, 38].

стр. 4 из 15	РПБ №89605753.20.66269 Действителен до 09.02.2024	Пестицид ГлиБест 540, ВР (540 г/л глифосата кислоты (калиевая соль)) ТУ 20.20.12-010-78465028-2019
-----------------	--	--

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по ИУРАС)	Отсутствует [1]
3.1.2 Химическая формула	Отсутствует [12]
3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)	Продукция представляет собой раствор калиевой соли глифосата (N-(Фосфонометил)глицина) и поверхностно- активного вещества [1].

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 [3,8,25,29]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Глифосата калиевая соль	66	1,0 (по глифосату)	3	1071-83-6	213-997-4
Алкиламидопропил бетаин	15	Не установлена	Нет	61789-40-0	263-058-8
Вода	19	Не установлена	Нет	7735-18-5	231-791-2

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Головная боль, тошнота, рвота, возбуждение, сменяющееся угнетением, нарушение координации движений, расстройство дыхания [12, 38]
4.1.2 При воздействии на кожу	Возможна сухость кожи, слабое покраснение [12, 38]
4.1.3 При попадании в глаза	Слабая гиперемия конъюнктивы и выделения из глаз [12, 38]
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Головная боль, тошнота, рвота, возбуждение, сменяющееся угнетением, нарушение координации движений, расстройство дыхания [12, 38]

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Свежий воздух, тепло, покой, промыть водой носовую полость. Обратиться за медицинской помощью [12, 38]
4.2.2 При воздействии на кожу	Промыть проточной водой с мылом. При необходимости обратиться за медицинской помощью [12, 38]
4.2.3 При попадании в глаза	Промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [12, 38]
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Прополоскать рот водой, немедленно дать выпить пострадавшему 1-2 стакана воды со взвесью энтеросорбента, затем раздражением корня языка вызвать рвоту, после чего вновь выпить 1-2 стакана воды со взвесью сорбента и немедленно обратиться к врачу.

Пестицид ГлиБест 540, ВР (540 г/л глифосата кислоты (калиевая соль)) ТУ 20.20.12-010-78465028-2019	РПБ №89605753.20.66269 Действителен до 09.02.2024	стр. 5 из 15
--	--	-----------------

Лечение симптоматическое, специфических антидотов нет [1, 12, 38]

4.2.5 Противопоказания

Не следует давать что-либо пострадавшему в бессознательном состоянии [12, 38]

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика

Не горючая жидкость [1, 17]

пожаровзрывоопасности

(по ГОСТ 12.1.044-89)

5.2 Показатели

Показатели пожаровзрывоопасности не достигаются [1, 38]

пожаровзрывоопасности

(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)

5.3 Продукты горения и/или

Продукты термодеструкции - оксиды углерода (II, IV), оксиды фосфора. Угарный газ - опасное вещество раздражающего, наркотического и общетоксического действия. При высокой концентрации может привести к потере сознания и смерти. Углекислый газ нетоксичен, но при вдыхании его повышенных концентраций в воздухе его относят к удушающим газам. Оксиды фосфора токсичны, вызывают ожоги кожи и раздражение слизистой оболочки [17, 30].

термодеструкции и вызываемая ими опасность

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Тушить по основному источнику возгорания [1].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Отсутствуют [1, 30].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

Специальная защитная одежда пожарного, включающая в себя боевую одежду пожарного, специальную защитную одежду от повышенных тепловых воздействий, специальную защитную одежду изолирующего типа (дыхательные аппараты со сжатым воздухом, кислородно-изолирующие аппараты и др.). Средства защиты рук, ног и головы (рукавицы, перчатки, спецобувь, каски, шлемы) [1]

5.7 Специфика при тушении

По возможности удалить ёмкости с продуктом из зоны пожара. В процесс горения может быть вовлечена полимерная упаковка [17].

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

Удалить из опасной зоны посторонних. Изолировать опасную зону в радиусе 50 м. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь [1, 17].

стр. 6 из 15	РПБ №89605753.20.66269 Действителен до 09.02.2024	Пестицид ГлиБест 540, ВР (540 г/л глифосата кислоты (калиевая соль)) ТУ 20.20.12-010-78465028-2019
-----------------	--	--

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

Для химразведок и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий противогаз ИП-4М и спецодежда. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [1, 17]

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)

Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость. Пролиты ограждать земляным валом, засыпать инертным материалом, собрать в емкости. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Место разлива обваловать, изолировать песком, воздушно-механической пеной. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнением, собрать и вывезти для утилизации с соблюдением мер предосторожности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта.

Малые проливы в помещении засыпать инертным материалов, собрать в герметичный контейнер и направить на утилизацию [1, 17]

6.2.2 Действия при пожаре

В зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Пострадавшим оказать первую помощь [1, 17]

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

Технологический процесс максимально механизирован, оборудование герметизировано. Помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией и снабжены противопожарными средствами. Применение устройств защиты производственного оборудования, установка отключающих, отсекающих и других устройств [1, 41].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Строгий контроль и соблюдение технологических процессов при использовании. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях. Очистка воздуха производственных помещений до допустимых норм перед выбросом в атмосферу.

Использовать продукт строго по назначению. Не допускать попадания рабочих растворов в почву, водоёмы, колодцы или в источники водоснабжения. Отходы продукта и тара подлежат утилизации, запрещено повторное использование тары (см. раздел 13 настоящего ПБ) [1, 8]

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с требованиями перевозки грузов,

Пестицид ГлиБест 540, ВР (540 г/л глифосата кислоты (калиевая соль)) ТУ 20.20.12-010-78465028-2019	РПБ №89605753.20.66269 Действителен до 09.02.2024	стр. 7 из 15
--	--	-----------------

действующими на конкретном виде транспорта. Не допускается перевозить вместе с продуктами питания и кормами. Погрузочно-разгрузочные работы должны быть механизированы.

Для обеспечения безопасности груза применяют укрупнение груза путем пакетирования транспортной упаковки [1, 33, 41].

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)

Препарат следует хранить в исправной заводской таре, снабженной этикеткой с указанием наименования препарата и даты его изготовления. Хранение при температуре от 0 °С до плюс 35°С. Не допускается хранение препарата совместно с пищевыми продуктами и фуражом. 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. Допускается паллетирование ящиков из гофрированного картона на поддонах по конструкторской документации производителя. Боковые стороны и верх паллеты должны быть обернуты пленкой. Складирование паллет в ярусы без использования стеллажей не допускается.

Гарантийный срок хранения препарата – 5 лет со дня изготовления. По истечении гарантийного срока хранения препарат перед каждым применением подлежит обязательному анализу в аккредитованной лаборатории на соответствие требованиям ТУ и, при установлении соответствия, может быть использован потребителем по прямому назначению [1, 38].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Препарат упаковывают в пластиковые канистры вместимостью 5 дм³, 10 дм³, 20 дм³.

Тару заполняют по объему не более, чем на 93%. Канистры упаковывают в ящики из гофрированного картона массой брутто не более 25 кг [1].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Не применяется в быту [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.)

Глифосата калиевая соль

ПДКр.з. = 1,0 мг/м³ (по глифосату) [1, 8, 25].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Должны быть обеспечены герметизация тары и оборудования, механизация погрузочно-разгрузочных работ. В местах отбора проб должны быть

стр. 8 из 15	РПБ №89605753.20.66269 Действителен до 09.02.2024	Пестицид ГлиБест 540, ВР (540 г/л глифосата кислоты (калиевая соль)) ТУ 20.20.12-010-78465028-2019
-----------------	--	--

предусмотрены местная вентиляция. При нарушении целостности упаковки продукт необходимо перезатарить [1]

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Персонал должен знать опасные свойства продукта, знать и соблюдать правила безопасного обращения с ним, меры личной и общественной безопасности, порядок действий при возникновении чрезвычайных ситуаций, способы и средства пожаротушения, обезвреживания, оказания первой доврачебной помощи.

К работе с препаратом не допускаются подростки в возрасте до 18 лет, беременные и кормящие женщины, а также лица, у которых при предварительном медицинском осмотре выявлены заболевания, являющиеся противопоказанием для работы с пестицидами.

Избегать неоправданного контакта с продуктом, его попадания на кожу и слизистые оболочки глаз, одежду. Работу с продуктом осуществляют лица в количестве не менее 2-х человек.

При работе соблюдать требования безопасности по и личной гигиены, использовать спецодежду и СИЗ. В производственных помещениях запрещается принимать пищу, пить, и курить. По окончании работ лицо и руки вымыть теплой водой и мылом, принять душ [1, 33, 41]

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Фильтрующие противогазы или фильтрующие респираторы [1, 28]

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

Халат или костюм из хлопчатобумажной ткани со специальной пропиткой, фартук из прорезиненной ткани или полихлорвинила, защитные очки. Для защиты рук применяют перчатки технические резиновые или латексные по ГОСТ 20010. Запрещается использование медицинских резиновых перчаток. Для защиты ног следует использовать специальную кожаную обувь или резиновые сапоги с повышенной стойкостью к действию пестицидов [1]

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Не применяется в быту [1]

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Прозрачная жидкость с желтоватым оттенком. Допускается небольшая опалесценция [1]

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

Показатель pH: 5,5-6,5;

Растворимость: растворим в воде [1]

Пестицид ГлиБест 540, ВР (540 г/л глифосата кислоты (калиевая соль)) ТУ 20.20.12-010-78465028-2019	РПБ №89605753.20.66269 Действителен до 09.02.2024	стр. 9 из 15
--	--	-----------------

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать
продукты разложения)

Продукт стабилен при нормальных условиях хранения и транспортировки [29, 30]

10.2 Реакционная способность

Реагирует с сильными окислителями и щелочами [29, 36]

10.3 Условия, которых следует
избегать

Избегать контакта с сильными окислителями и щелочами [29, 36]

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

11 Информация о токсичности

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

Высокоопасная продукция по степени воздействия на организм (2 класс опасности). При попадании в глаза вызывает раздражение. Может вызывать раковые заболевания. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. [1, 12, 29, 38].

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

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

11.3 Поражаемые органы, ткани и
системы человека

Центральная нервная, дыхательная системы, печень, почки, кровь, глаза [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)

При попадании в глаза вызывает раздражение. При однократном попадании на кожу раздражения не вызывает. Не раздражает верхние дыхательные пути.

Обладает кожно-резорбтивным действием. Sensibilizing действие не установлено [12, 29, 32, 38]

11.5 Сведения об опасных отдаленных
последствиях воздействия продукции
на организм

Продукция может вызывать раковые заболевания. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Обладает мутагенным действием. Кумулятивность слабая [29, 32, 38].

(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)

Для препарата в целом:

LD₅₀ > 5000 мг/кг, в/ж, крысы

LC₅₀ = 9604,96 мг/м³, крысы-самцы

LC₅₀ = 9499,23 мг/м³, крысы-самки

LD₅₀ > 2500 мг/кг, в/ж, крысы [38].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика
воздействия на объекты окружающей
среды

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

Продукция может загрязнять объекты окружающей среды: атмосферный воздух и водоемы при нарушении правил обращения. Может вызывать гибель обитателей водоемов, изменение органолептических свойств воды, пенообразование, нарушение процессов самоочищения

стр. 10 из 15	РПБ №89605753.20.66269 Действителен до 09.02.2024	Пестицид ГлиБест 540, ВР (540 г/л глифосата кислоты (калиевая соль)) ТУ 20.20.12-010-78465028-2019
------------------	--	--

водоемов. Продукты термодеструкции опасны для атмосферного воздуха.

Калиевая соль глифосата кислоты и её основной метаболит АМРА практически не токсичны для рыб. Глифосата кислота слаботоксична для рыб и обладает низким потенциалом к биоаккумуляции.

2 класс по стойкости в почве.

Калиевая соль глифосата кислоты и глифосата кислота практически не токсичны для медоносных пчёл и их опасность не классифицируется [1, 29, 37].

Нарушение правил хранения и транспортирования продукции, неорганизованное размещение и сжигание отходов, сброс в водоёмы и на рельеф, аварии и ЧС [1]

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

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 [10, 23, 24]

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)
Глифосата калиевая соль	0,1/0,06 (а) (по глифосату)	0,02 (по глифосату)	0,02 (по глифосату)	0,5 (по глифосату)
Алкиламидо- пропил бетаин	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена

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

По продукции в целом показатели не установлены.

Данные по компонентам:

Глифосата кислота, калиевая соль:

LC₅₀ > 1227 мг/л, Радужная форель, 96 ч

Глифосата кислота:

LC₅₀ = 86 мг/л, Радужная форель, 96 ч

LC₅₀ = 120 мг/л, Усатый окунь, 96 ч

NOEC = 25 мг/л, Радужная форель, 21 д

Алкиламидопропил бетаин:

LC₅₀ = 2 мг/л, Danio rerio, 96 ч

NOEC = 0,16 мг/л, Oncorhynchus mykiss, 28 д

EC50 = 6,4 мг/л, Daphnia magna, 48 ч

NOEC = 0,9 мг/л, Daphnia magna, 21 д.

Показатели острой токсичности для пчёл:

Глифосата кислота (калиевая соль):

ЛД₅₀ = 100 мкг/пчелу

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)

Пестицид ГлиБест 540, ВР (540 г/л глифосата кислоты (калиевая соль)) ТУ 20.20.12-010-78465028-2019	РПБ №89605753.20.66269 Действителен до 09.02.2024	стр. 11 из 15
--	--	------------------

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

Глифосфата кислота:

$LD_{50} = 100$ мкг/пчелу [29, 38].

Трансформируется в окружающей среде, основной метаболит аминотетилфосфоновая кислота (АМФК), которая разрушается до оксидов углерода, ионов аммония и фосфатов; накопление в почве не происходит. $BCF < 1$, не склонен к биоаккумуляции. Период полураспада глифосата в почве (T_{50}) составит до 45 дней [37, 38].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Использовать СИЗ. Меры безопасности аналогичны рекомендованным для работы с основным продуктом (см. разделы 7 и 8 ПБ) [1]

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

Промывные воды сливают в специальную яму глубиной не менее 1 м в отведенном месте, согласованном с местными санитарными или природоохранными органами.

Собранные загрязненные воды обрабатывают хлорной известью (0,5 кг на 10 л сточных вод при времени контакта в течение суток). Места сброса определяются собственником в установленном порядке с учетом заключений органов госсанэпидслужбы.

Загрязненный материал, отходы препарата уничтожаются путем термического обезвреживания сжиганием при температуре 1000°C на полигонах по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов.

Невозвратную пластмассовую тару после дегазации и промывки приводят в непригодное для использования в бытовых целях состояние (продырявливают, деформируют) и хранят до момента уничтожения. По мере накопления тара отправляется на утилизацию на предприятия по переработке изделий из пластмассы или вывозится для уничтожения на установку сжигания твердых отходов.

Обезвреживание тары проводят 3-5 % раствором кальцинированной соды с последующей многократной промывкой водой. Не допускается вторичное использование тары для хозяйственных нужд [1, 21]

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

Не применяется в быту [1]

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)

Отсутствует [9]

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

стр. 12 из 15	РПБ №89605753.20.66269 Действителен до 09.02.2024	Пестицид ГлиБест 540, ВР (540 г/л глифосата кислоты (калиевая соль)) ТУ 20.20.12-010-78465028-2019
------------------	--	--

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Надлежащее отгрузочное наименование: отсутствует;

Транспортное наименование: Пестицид ГлиБест 540, ВР (540 г/л глифосата кислоты (калиевая соль)), гербицид [1, 9]

14.3 Применяемые виды транспорта

Разрешена перевозка всеми видами транспорта [9, 14]

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

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

Не классифицируется как опасный груз [14]

Отсутствует [14]

Отсутствует [14, 16]

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

Отсутствует [14]

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

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

Не классифицируется как опасный груз [9]

Отсутствует [9]

Отсутствует [9]

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



- «Пределы температур» (от 0 до +35 °С)



- «Верх»



- «Беречь от влаги»



- «Беречь от солнечных лучей» [1, 16]

Не применяются [17, 43, 44]

14.7 Аварийные карточки

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

Федеральный закон «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами» от 19 июля 1997г (с изменениями и дополнениями);

Федеральный закон "О техническом регулировании" N 184-ФЗ (Федеральный закон от 21 июля 2011 г. N 255-ФЗ "О внесении изменений в Федеральный закон "О техническом регулировании");

Пестицид ГлиБест 540, ВР (540 г/л глифосата кислоты (калиевая соль)) ТУ 20.20.12-010-78465028-2019	РПБ №89605753.20.66269 Действителен до 09.02.2024	стр. 13 из 15
---	--	------------------

Федеральный закон "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" от 30.03.1999 N 52-ФЗ (с изменениями на 29.07.2017);

Федеральный закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 N 7-ФЗ (с изменениями на 29 июля 2018 года);

Федеральный закон "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" от 21.07.1997 N 116-ФЗ (с изменениями на 29 июля 2018 года);

Федеральный закон "Об отходах производства и потребления" от 24.06.1998 N 89-ФЗ

Федеральный закон "Об охране атмосферного воздуха" от 04.05.1999 N 96-ФЗ (с изменениями на 26 июля 2019 года);

Федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ (с изменениями на 27 декабря 2018 года).

Свидетельство о государственной регистрации №1325 от 13.01.2017 номер гос.регистрации 097-03-1325-1.

Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией [34, 35]

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

15.2 Международные конвенции и соглашения

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

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

ПБ разработан впервые.

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 20.20.12-010-78465028-2019. ГлиБест 540 водный раствор (540 г/л глифосата кислоты (калиевая соль))

2. ГОСТ 30333-2007. Паспорт безопасности химической продукции

3. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности (с Изменениями N 1, 2)

4. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования

5. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм

6. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения

7. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду

8. ГН 2.2.5.3532-18 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

9. Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов "Оранжевая книга" Типовые правила перевозки опасных грузов Список ООН. Двадцать первое пересмотренное издание. - ООН, 2019

10. ГН 2.1.6.3492-17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений

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

стр. 14 из 15	РПБ №89605753.20.66269 Действителен до 09.02.2024	Пестицид ГлиБест 540, ВР (540 г/л глифосата кислоты (калиевая соль)) ТУ 20.20.12-010-78465028-2019
------------------	--	--

11. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
12. Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ. [Электронный ресурс]: Режим доступа -<http://www.rpohv.ru/>
13. ГН 1.2.3539-18. Гигиенические нормативы содержания пестицидов в объектах окружающей среды (перечень).
14. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка (с Изменением N 1)
15. ГОСТ 12.4.034-2001. ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка
16. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов (с Изменениями N 1, 2, 3)
17. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам [Текст]: утв. МЧС РФ 31.10.1996 № 9/733/3-2, МПС РФ 25.11.1996 № ЦМ-407
18. ГОСТ 12.1.044-89. ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
19. ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования
20. Об утверждении Правил перевозок грузов автомобильным транспортом (с изменениями на 16 марта 2018 года) [Текст]: Постановление Правительства РФ от 15.04.2011 №272
21. СанПиН 2.1.7.1322-03. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления
22. ГН 2.1.5.1315-03. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования
23. Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения (с изменениями на 12 октября 2018 года) [Текст]: Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 13.12.2016 года №552 // Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, N 27, ст.3286; 2012, N 44, ст.6026
24. ГН 2.1.7.2041-06. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве
25. ГН 2.2.5.2308-07 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
26. Р 50.1.102-2014 Составление и оформление паспорта безопасности химической продукции
27. СанПиН 1.2.2584-10 "Гигиенические требования к безопасности процессов испытаний, хранения, перевозки, реализации, применения, обезвреживания и утилизации пестицидов и агрохимикатов"
28. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ) (ДОПОГ с измененной структурой, действующее с 1 января 2019 года). - Организация Объединенных Наций, 2019 год
29. Данные информационной системы ЕСНА (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа - <http://echa.europa.eu/>
30. Химическая энциклопедия. /Редкол.: Кнунянц И.Л. (гл. ред.) и др. -М.: Сов. энцикл., 1990.
31. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных средств. Энциклопедия «Экометрия» из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. -М.: ФИД «Деловой экспресс», 2002.
32. Данные информационной системы ChemIDplus [Электронный ресурс]: Режим доступа - <https://chem.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>
33. СанПиН 1.2.2584-10 "Гигиенические требования к безопасности процессов испытаний, хранения, перевозки, реализации, применения, обезвреживания и утилизации пестицидов и агрохимикатов"
34. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой. – ООН, 1989
35. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. - ООН, 2001
36. ГОСТ 12.4.296-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Респираторы фильтрующие. Общие технические условия (Переиздание)

Пестицид ГлиБест 540, ВР (540 г/л глифосата кислоты (калиевая соль)) ТУ 20.20.12-010-78465028-2019	РПБ №89605753.20.66269 Действителен до 09.02.2024	стр. 15 из 15
---	--	------------------

37. Заключение по оценке воздействия гербицида ГЛИБЕСТ 540, ВР (540 г/л глифосата кислоты (калиевая соль)) на окружающую среду. Московский Государственный Университет имени М.В. Ломоносова, 2015
38. Экспертное заключение (дополнение к экспертному заключению от 21.03.2016 г.) по токсиколого-гигиенической оценке препарата ГлиБест, ВР (540 г/л глифосата кислоты) д.в. глифосат, калиевая соль. Выдано ФБУН «ФГНЦ им. Ф.Ф. Эрисмана», 2020
39. СП 1.2.1170-02 Гигиенические требования к безопасности агрохимикатов
40. ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны (с Изменением N 1)
41. ГОСТ 12.4.021-75 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы вентиляционные. Общие требования (с Изменением N 1)
42. Данные UPS Chemical Table - ICAO/IATA. [Электронный ресурс]: Режим доступа - <https://www.ups.com>
43. Международный морской кодекс по опасным грузам (Кодекс ММОГ), том 1. СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007