

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 5 9 3 5 9 4 6 9 . 2 0 . 7 8 1 2 7

от «22» ноября 2022 г.

Действителен

до «22» ноября 2025 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Пестицид Варат, Г (0,05 г/кг бродифакума)

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Пестицид Варат, Г (0,05 г/кг бродифакума), родентицид

синонимы

Средство родентицидное «Варат» Г

Код ОКПД 2

Код ТН ВЭД ЕАЭС

2 0 . 2 0 . 1 9 . 0 0 0 3 8 0 8 9 9 2 0 0 0

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

ТУ 9392-023-59359469-2010. Средство родентицидное «Варат» Г

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово

Опасно

Краткая (словесная): Высокоопасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007. Лимитирующий показатель вредности – общетоксический эффект с выраженным антикоагулянтным действием. При попадании в глаза вызывает раздражение. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Может поражать органы (кровь) в результате многократного или продолжительного воздействия. Горючее вещество. Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. Стойкое в почве вещество (2 класс).

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Бродифакум	0,01	Нет	56073-10-0	259-980-5

ЗАЯВИТЕЛЬ

ООО «Валбрента Кемикалс»

г. Люберцы

(наименование организации)

(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер

(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО

5 9 3 5 9 4 6 9

Телефон экстренной связи

8 (495) 558-26-66

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

Типикин А.С. /

(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
- № 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/м³
- Сигнальное слово** — слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Пестицид Варат, Г (0,05 г/кг бродифакума) [1]
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению
(в т.ч. ограничения по применению) Средство предназначено для борьбы с грызунами в сельском хозяйстве, в личном подсобном хозяйстве, а также с складском хозяйстве как внутри помещений, так и в нежилых помещениях [1, 35]

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации Общество с ограниченной ответственностью «Валбрента Кемикалс»
- 1.2.2 Адрес
(почтовый и юридический) 140073, Московская обл., г. Люберцы, рабочий поселок Томилино, мкр. Птицефабрика, литера П, каб. 18
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени 8 (495) 558-26-66 с 9:00 до 18:00
- 1.2.5 E-mail valbrenta@mail.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))
- Высокоопасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с гигиенической классификацией пестицидов и ГОСТ 12.1.007 (2 класс опасности) [1-3, 35]
- Классификация по СГС:*
- химическая продукция, вызывающая серьёзные повреждения / раздражение глаз: класс 2B;
 - химическая продукция, воздействующая на функцию воспроизводства: класс 1A;
 - химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при многократном / продолжительном воздействии: класс 2;
 - химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водных организмов: класс 1;
 - химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водных организмов: класс 1 [4-7, 29, 35].

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)

H320: При попадании в глаза вызывает раздражение.
H360: Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.

стр. 4 из 15	РПБ №59359469.20.78127 Действителен до 22.11.2025	Пестицид Варат, Г (0,05 г/кг бродифакума) ТУ 9392-023-59359469-2010
-----------------	--	--

H373: Может поражать органы (кровь) в результате многократного или продолжительного воздействия.

H410: Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [1, 29, 35]

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)	Средство представляет собой готовую к применению окрашенную гранулированную отравленную приманку на пищевой основе с добавлением горечи, содержащую действующее вещество бродифакум – антикоагулянт с отсроченным сроком действия [1]

3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и EC, 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	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Бродифакум	0,005	0,01 (а)	Нет	56073-10-0	259-980-5
Мука пшеничная	85,0	Не установлена	Нет	Нет	Нет
Аттрактант	8,0	Не установлена	Нет	Нет	Нет
Метил-4-гидроксibenзоат	6,99	4 (а)	3	99-76-3	202-785-7
Битрекс (+)	0,0001	0,01 (ОБУВ)	Нет	3734-33-6	223-095-2
Кармуазин	0,0001	2 (а)	3	3567-69-9	222-657-4

Примечания:

«а» - аэрозоль (преимущественное агрегатное состояние вещества в воздухе в условиях производства);

«+» - вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз [9].

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Возможно першение в горле, нарушение ритма дыхания [12, 35]
4.1.2 При воздействии на кожу	Слабость, головная боль, тошнота; через несколько дней - подкожные кровоизлияния, кровотечения из носа, кашель с кровавой мокротой, боли в животе, спине, кровь в моче и кале [12, 35]
4.1.3 При попадании в глаза	Слезотечение, проходящее через 2-3 часа после воздействия [35]
4.1.4 При отравлении пероральным	Слабость, головная боль, тошнота; через несколько дней

Пестицид Варат, Г (0,05 г/кг бродифакума) ТУ 9392-023-59359469-2010	РПБ №59359469.20.78127 Действителен до 22.11.2025	стр. 5 из 15
--	--	-----------------

путем (при проглатывании)

- подкожные кровоизлияния, кровотечения из носа, кашель с кровавой мокротой, боли в животе, спине, кровь в моче и кале [12, 35]

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Свежий воздух, покой, тепло. При необходимости обратиться за медицинской помощью [12, 35]

4.2.2 При воздействии на кожу

Смыть проточной водой с мылом, снять загрязненную одежду. Обратиться за медицинской помощью [12, 35]

4.2.3 При попадании в глаза

Промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение 15 мин. Обратиться за медицинской помощью [12, 35]

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Прополоскать рот водой, немедленно дать пострадавшему выпить 1-2 стакана воды со взвесью энтеросорбента (активированный уголь, «Энтерумин», «Полисорб» и др.) в соответствии с рекомендациями по их применению, затем раздражением корня языка вызвать рвоту, после чего вновь выпить 1-2 стакана воды со взвесью сорбента и немедленно обратиться к врачу.

Антидоты: витамин К₃ (викасол) и К₁ (фитоменадион), применять под медицинским наблюдением [12, 35]

4.2.5 Противопоказания

Не следует давать что-либо пострадавшему в бессознательном состоянии [12, 35]

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

Горючее вещество [1]

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

По продукции в целом показатели не установлены. Данные по компонентам:

Мука пшеничная:

Температура воспламенения мучной пыли: более 620 °С [1, 30].

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Продукты горения - оксиды углерода (II, IV). Угарный газ 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 [17, 30].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Воздушно-механическая пена, распыленная вода, песок, углекислотные огнетушители, сухие химикаты [1]

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Компактные струи воды во избежание образования пыли [1]

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.

стр. 6 из 15	РПБ №59359469.20.78127 Действителен до 22.11.2025	Пестицид Варат, Г (0,05 г/кг бродифакума) ТУ 9392-023-59359469-2010
-----------------	--	--

спецобувь, каски, шлемы) [19]

5.7 Специфика при тушении

Не допускать попадания воды от пожаротушения в водоёмы и канализацию [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

Изолировать опасную зону в радиусе 50 м. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Держаться наветренной стороны. Пострадавшим оказать первую помощь и отправить на медицинское обследование [17]

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

Спецодежда, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [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 просыпанному веществу. Просыпания засыпать песком или другим инертным материалом (не смывая водой), собрать в сухие емкости, и отправить для утилизации с соблюдением мер пожарной безопасности. Не допускать попадания вещества в поверхностные воды.

Малые просыпания в помещении засыпать инертным материалом, собрать в герметичный контейнер и направить на утилизацию. Работы по уборке следует проводить при включенной вентиляции с применением индивидуальных средств защиты [17]

6.2.2 Действия при пожаре

Вызвать пожарную службу. Не приближаться к горящим емкостям. Тушить тонкораспыленной водой, пенами и порошками с максимального расстояния. Эвакуировать пострадавших из зоны аварии [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. Производственные помещения должны быть оборудованы общеобменной приточно-вытяжной и местной системой вентиляции. Оборудование должно быть герметичным. Следует соблюдать требования техники безопасности, меры пожарной безопасности. Рабочие места должны быть оснащены первичными средствами пожаротушения [26,

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

27].

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 [1, 8].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Продукцию перевозят всеми видами транспорта в соответствии с требованиями перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Не допускается перевозить вместе с кормами, комбикормовыми и пищевыми продуктами. Температурный режим транспортирования от минус 20 до плюс 35 °С.

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

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)

Пестицид хранить в закрытом помещении в заводской упаковке в сухом, прохладном, хорошо вентилируемом месте, предназначенном для хранения пестицидов, вдали от продуктов питания и фуража. Температура хранения от минус 20 до плюс 35 °С.

Хранить отдельно от сильных окислителей. Не рекомендуется хранить средств вместе с сильно пахнущими веществами.

Гарантийный срок хранения - 24 месяца со дня изготовления [1,35]

7.2.2 Тара и упаковка

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

Мешки полиэтиленовые для химической промышленности, мешки бумажные типа К11-13 весом от 900 г до 25 кг, ведра и/или банки полимерные весом от 100 г до 25 кг. Транспортная тара — ящики из древесины или древесных материалов или гофрокартона массой брутто до 30 кг.

Средство для розничной торговли фасуют весом от 20 г до 1500 г в сварные двухслойные пакеты из плёнки полиэтиленовой или сварные одинарные пакеты из полимерных материалов, либо банки полимерные. Транспортная тара — ящики из гофрированного картона массой брутто до 15 кг [1].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Хранить в сухом, прохладном, хорошо вентилируемом месте, отдельно от продуктов питания, семян и лекарственных средств [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.)

Бродифакум: ПДКр.з. = 0,01 мг/м³, аэрозоль;

Метил-4-гидроксibenзоат: ПДКр.з. = 4 мг/м³, аэрозоль

стр. 8 из 15	РПБ №59359469.20.78127 Действителен до 22.11.2025	Пестицид Варат, Г (0,05 г/кг бродифакума) ТУ 9392-023-59359469-2010
-----------------	--	--

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

[8].

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

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]

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Респираторы типа Лепесток-2000, Астра-2, Ф-62-Ш, а также респиратор универсальный РУ-60, РПГ-67. При превышении ПДК применять фильтрующий противогаз с коробкой марки БКФ или респиратор РУ-60М с патроном марки А [1, 28].

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

Костюм или халат из хлопчатобумажной ткани, шапочка или косынка, перчатки резиновые. Запрещается использование медицинских резиновых перчаток [1, 35]

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Использовать резиновые перчатки, защитную одежду [1]

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Гранулы диаметром 5 мм, окрашенные пищевым красителем [1, 35]

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

Массовая доля воды, %, не более: 5;

Массовая доля частиц заданного размера (длина 5-10 мм, диаметр 5 мм), %, не менее: 90;

Растворимость: не растворим в воде [1]

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, щелочами и

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

кислотами [29, 30]

Избегать контакта с сильными окислителями. Избегать перегрева, искр, открытого пламени. Избегать увлажнения средства при хранении [29, 30]

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 по ГОСТ 12.1.007). При попадании в глаза вызывает раздражение. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Может поражать органы (кровь) в результате многократного или продолжительного воздействия [1, 12, 29].

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

Система крови, центральная нервная, дыхательная и сердечно-сосудистая системы, печень, почки [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. Не вызывает раздражения кожи и верхних дыхательных путей.

Сенсибилизирующее действие не установлено.

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

Обладает резко выраженным кожно-резорбтивным действием [12, 29, 32, 35].

Бродифакум является антикоагулянтом, может поражать органы (кровь) в результате многократного или продолжительного воздействия.

Бродифакум может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.

По кармуазину установлено мутагенное действие (не классифицируется по СТС), канцерогенное, репротоксическое и тератогенное действия не установлены.

По прочим компонентам канцерогенное, мутагенное, репротоксическое и тератогенное действия не установлены.

Кумулятивность сильная [29, 32, 35].

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:

ЛД₅₀ = 7500 мг/кг, в/ж, крысы

ЛД₅₀ > 2500 мг/кг, н/к, крысы

ЛК₅₀ не достигается.

Бродифакум:

ЛД₅₀ = 0,42-0,68 мг/кг, в/ж, крысы

ЛК₅₀ = 5 мг/м³, крысы, 4 ч

ЛД₅₀ = 0,27-0,50 мг/кг, н/к, кролики [35].

стр. 10 из 15	РПБ №59359469.20.78127 Действителен до 22.11.2025	Пестицид Варат, Г (0,05 г/кг бродифакума) ТУ 9392-023-59359469-2010
------------------	--	--

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 водоемов. Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

При применении препарата Варат, Г остаточные количества бродифакума в окружающей среде могут вызывать потенциальную опасность для млекопитающих и птиц, питающихся дождевыми червями и рыбой.

Оценка воздействия бродифакума на пчел не требуется в связи со спецификой применения препарата.

2 класс по стойкости в почве [29, 36]

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

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

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 [8, 23]

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)
Бродифакум	0,00016 (ОБУВ)	0,0005 общ.	0,0005 общ.	Не установлена
Мука пшеничная	1 (м.р.)/0,4(с.с.), рез., 4 класс опасности (пыль мучная)	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Аттрактант	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Метил-4-гидроксibenзоат	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Битрекс	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Кармуазин	Не установлена	0,03, орг. окр., 4 класс опасности	Не установлена	Не установлена

12.3.2 Показатели экотоксичности

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

LC₅₀ > 10 мг/л, рыбы, 96 ч (расчётное)

Бродифакум:

LC₅₀ = 0,04 мг/л, Радужная форель, 96 ч

EC₅₀ = 0,25 мг/л, *Daphnia Magna*, 48 ч

Метил-4-гидроксibenзоат:

LC₅₀ = 59,5 мг/л, *Oryzias latipes*, 96 ч

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

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

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

$EC_{10} = 6,24$ мг/л, *Daphnia magna*, 24 ч

Битрекс:

$LC_{50} > 100$ мг/л, рыбы, 96 ч

$NOEC = 50$ мг/л, *Daphnia Magna*, 48 ч

Кармуазин:

$LC_{50} > 100$ мг/л, *Danio rerio*, 96 ч

$EC_{50} = 203,2$ мг/л, *Daphnia Magna*, 48 ч.

По прочим компонентам показатели не установлены [29, 36].

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

В контролируемых лабораторных и в полевых условиях бродифакум проявил себя как стойкое и очень стойкое вещество ($DT_{50} = 84$ и 157 дней, соответственно). Бродифакум является неподвижным в почве веществом, не мигрирует за пределы почвенного слоя. Бродифакум является гидролитически и фотолитически устойчивым веществом [36].

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 [26].

13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при

В быту средство используется полностью; утилизации не подлежит. Упаковку средства допускается выбросить с

стр. 12 из 15	РПБ №59359469.20.78127 Действителен до 22.11.2025	Пестицид Варат, Г (0,05 г/кг бродифакума) ТУ 9392-023-59359469-2010
------------------	--	--

применении продукции в быту

бытовым мусором после промывки [1]

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)

3077 [9]

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Надлежащее отгрузочное наименование:

ВЕЩЕСТВО ТВЁРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (содержит бродифакум);

Транспортное наименование:

Пестицид Варат, Г (0,05 г/кг бродифакума), родентицид [1, 9]

14.3 Применяемые виды транспорта

Разрешена перевозка всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [9, 14]

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс

Не классифицируется как опасный груз [14]

- подкласс

Отсутствует [14]

- классификационный шифр

9063 - при ж/д перевозках [14, 16]

(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов)

9 [14]

опасности

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

- класс или подкласс

9 [9]

- дополнительная опасность

Отсутствует [9]

- группа упаковки ООН

III [9]

14.6 Транспортная маркировка

(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)



- «Пределы температур» (от -20 до +35 °C)



- «Беречь от влаги»



- «Беречь от солнечных лучей»



- «Верх» [1, 16]

14.7 Аварийные карточки

№906 – при ж/д перевозках;

(при железнодорожных, морских и др.
перевозках)

F-A, S-F – при морских перевозках;
Y964 – при авиаперевозках [17, 21, 22]

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

Федеральный закон "О техническом регулировании" от 21.06.2011 N 184-ФЗ (с изменениями на 2 июля 2021 года);

Федеральный закон "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" от 30.03.1999 N 52-ФЗ (с изменениями на 2 июля 2021 года);

Федеральный закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 N 7-ФЗ (с изменениями на 2 июля 2021 года);

Федеральный закон "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" от 21.07.1997 N 116-ФЗ (с изменениями на 11 июня 2021 года);

Федеральный закон "Об отходах производства и потребления" от 24.06.1998 N 89-ФЗ (с изменениями на 2 июля 2021 года);

Федеральный закон "Об охране атмосферного воздуха" от 04.05.1999 N 96-ФЗ (с изменениями на 11 июня 2021 года);

Федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ (с изменениями на 30 апреля 2021 года).

СТР №141-06-3509-1 от 02.03.2022 [34]

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.)

Не регулируется Монреальским протоколом и
Стокгольмской конвенцией [32, 33]

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 9392-023-59359469-2010 с изм. №1, 2. Средство родентицидное «Варат» Г
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

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

стр. 14 из 15	РПБ №59359469.20.78127 Действителен до 22.11.2025	Пестицид Варат, Г (0,05 г/кг бродифакума) ТУ 9392-023-59359469-2010
------------------	--	--

окружающую среду

8. СанПиН 1.2.3685-21. Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания
9. Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов "Оранжевая книга" Типовые правила перевозки опасных грузов Список ООН. Двадцать второе пересмотренное издание. - ООН, 2021
10. Данные информационной системы GESTIS SubstanceDatabase. [Электронный ресурс]: Режим доступа - <https://gestis-database.dguv.de/>
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. Данные информационной системы ChemIDplus. [Электронный ресурс]: Режим. доступа - <https://chem.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp/>
14. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка (с Изменением N 1)
15. ГОСТ 12.4.034-2017 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка
16. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов (с Изменениями N 1, 2, 3)
17. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (с изменениями на 27 ноября 2020 года) [Текст]: утв. Советом по железнодорожному транспорту государств – участников Содружества, Протокол от 30 мая 2008 года N 48
18. ГОСТ 12.1.044-89. ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
19. ГОСТ Р 53264-2019 Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний
20. Об утверждении Правил перевозок грузов автомобильным транспортом и о внесении изменений в пункт 2.1.1 Правил дорожного движения Российской Федерации [Текст]: Постановление Правительства РФ от 21.12.2020 N 2200
21. Данные UPS Chemical Table - ICAO/IATA. [Электронный ресурс]: Режим доступа - <https://www.ups.com>
22. Международный морской кодекс по опасным грузам (Кодекс ММОГ), том 1. СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007
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 [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. ГОСТ 14189-81 Пестициды. Правила приемки, методы отбора проб, упаковка, маркировка, транспортирование и хранение (с Изменениями N 1, 2)
25. ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны (с Изменением N 1)
26. 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
27. ГОСТ 12.4.028-76 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Респираторы ШБ-1 "Лепесток". Технические условия (с Изменениями N 1, 2)
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 ECHA (EuropeanChemicalsAgency). [Электронный ресурс]:

Пестицид Варат, Г (0,05 г/кг бродифакума) ТУ 9392-023-59359469-2010	РПБ №59359469.20.78127 Действителен до 22.11.2025	стр. 15 из 15
--	--	------------------

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. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой. – ООН, 1989
33. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. - ООН, 2001
34. Единый перечень товаров, подлежащих санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на таможенной границе и таможенной территории таможенного союза» утвержденный Решением Комиссии таможенного союза от 28 мая 2010 г. № 299 (в ред. Решений КТС от 17.08.2010 № 341, от 20.09.2010, от 20.09.2010 № 383, от 14.10.2010 № 432)
35. Экспертное заключение (дополнение к экспертным заключениям от 23.04.2007 г., 27.08.2010 г.) по токсиколого-гигиенической оценке препарата Варат, Г (0,05 г/кг) д.в. бродифакум. Федеральный научный центр гигиены им. Ф.Ф. Эрисмана, 2021
36. Заключение по оценке воздействия родентицида Варат, Г (0,05 г/кг бродифакума) на окружающую среду. Московский Государственный Университет имени М.В. Ломоносова, 2020 г.