

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 4 5 3 3 8 1 5 6 · 2 0 · 7 2 2 6 3

от «12» января 2022 г.

Действителен до «12» января 2025 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Средство родентицидное «БРОДИФАН»

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Средство родентицидное «БРОДИФАН»

синонимы

Отсутствует

Код ОКПД 2

2 0 · 2 0 · 1 9 · 0 0 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 8 0 8 9 9 1 0 0 0

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

ТУ 9392-013-45338156-2002 Средство родентицидное «БРОДИФАН»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово

Опасно

Краткая (словесная): По Классификации токсичности и опасности пестицидов - чрезвычайно опасный родентицид, 1-й класс опасности по кумулятивному эффекту. При продолжительном поступлении в организм вызывает нарушение свертываемости крови. Высокоопасная продукция по степени воздействия на организм, 2-й класс опасности по ГОСТ 12.1.007. Токсично при проглатывании. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Горючая жидкость. Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

ПДК р.з., мг/м³

Класс опасности

№ CAS

№ EC

Бродифакум:

3-[(1 RS,3 RS;1 RS,3 SR) - 3-(4'-бромо-
бифенил-4-ил)-1,2,3,4-тетрагидро-1-
нафтил]-4-гидроксикумарин

0,01

1

56073-10-0

259-980-5

Диэтиленгликоль:

2-[2-гидроксипрокси]этанол

10

3

111-46-6

203-872-2

ЗАЯВИТЕЛЬ

АО «НКФ «РЭТ»

(наименование организации)

Москва

(город)

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

Код ОКПО

4 5 3 3 8 1 5 6

Телефон экстренной связи

+7 (495) 334-20-00

Руководитель организации-заявителя



/ Бояновская Ж. В. /

(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	— 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/м ³
Сигнальное слово	— слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

Средство родентицидное «БРОДИФАН» ТУ 9392-013-45338156-2002	РПБ № 45338156.20.72263 Действителен до 12.01.2025	стр. 3 из 19
--	---	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование

Средство родентицидное «БРОДИФАН» [1]

1.1.2 Краткие рекомендации по применению

(в т.ч. ограничения по применению)

Средство - жидкий концентрат, предназначенный для приготовления отравленных приманок с целью борьбы с серыми и черными крысами, домовыми мышами, полевками, другими грызунами. Приманки применяются на застроенных и незастроенных территориях населённых пунктов на объектах различных категорий, в том числе, промышленных, пищевых, в жилых помещениях, детских (в местах недоступных детям или в отсутствие детей, за исключением спален и игровых комнат) и лечебных учреждениях (в том числе палаты ЛПУ в периоды отсутствия больных), на складах хранения сельскохозяйственной продукции, а также в очагах природноочаговых инфекций профессиональным контингентом в практике медицинской дератизации [1]

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

Акционерное общество «Научно-коммерческая фирма «РЭТ»

1.2.2 Адрес

(почтовый и юридический)

Почтовый адрес: 117342, г. Москва, а/я 33

Юридический адрес: 109377, г. Москва, ул. 1-я Новокузминская, д. 10, этаж 1, комната 5

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени

+7 (495) 334-20-00

1.2.4 Факс

+7 (495) 334-20-00

1.2.5 E-mail

bio@rat-info.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))

По Классификации токсичности и опасности пестицидов - чрезвычайно опасный родентицид, 1-й класс опасности по кумулятивному эффекту.

Высокоопасная продукция по воздействию на организм – 2 класс опасности по ГОСТ 12.1.007

По ГОСТ 32419 репротоксикант класса 1А.

Классификация по СГС:

– химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при проглатывании - 3 класс;

– химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи - 3 класс;

– химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз - 2А класс;

– химическая продукция, обладающая избирательной

стр. 4 из 19	РПБ № 45338156.20.72263 Действителен до 12.01.2025	Средство родентицидное «БРОДИФАН» ТУ 9392-013-45338156-2002
-----------------	---	--

токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии – 3 класс;
– химическая продукция, обладающая значительной токсичностью на кровь, глаза, дыхательные пути при многократном воздействии класса 1;
– химическая продукция, обладающая острой и хронической токсичностью для водной среды - 2 класс. [1-5, 7-10]

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово «Опасно» [3, 33]

2.2.2 Символы опасности



«Опасность
для здоровья»



«Окружающая
среда»

2.2.3 Краткая характеристика
опасности
(Н-фразы)

H301: Токсично при проглатывании.

H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.

H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

H335: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

H360: Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.

H372: Вызывает повреждение органов при длительном или неоднократном воздействии.

H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. [7, 11]

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование
(по IUPAC)

Отсутствует. Смесевая продукция [6]

3.1.2 Химическая формула

Отсутствует. Смесевая продукция [1, 4-7]

Средство родентицидное «БРОДИФАН» ТУ 9392-013-45338156-2002	РПБ № 45338156.20.72263 Действителен до 12.01.2025	стр. 5 из 19
--	---	-----------------

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

Жидкость, окрашенная в красный цвет, содержащая в
качестве действующего вещества (ДВ) бродифакум в
количестве 0,25 % и вспомогательные компоненты.
Получено путем смешения компонентов.
[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 [36,37]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Бродифакум: 3-[(1 <i>RS</i>,3<i>RS</i>;1<i>RS</i>,3<i>SR</i>) - 3-(4'- бромо- бифенил-4-ил)-1,2,3,4- тетрагидро-1- нафтил]-4- гидроксикумарин ,	0,25	0,01(а)	1	56073-10-0	259-980-5
Диэтиленгликоль: 2-[2-гидроксиэтокси]этанол	до 99,7	10 (п+а)	3	111-46-6	203-872-2
«а» - аэрозоль «п + а» - смесь паров и аэрозоля					

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным
путем (при вдыхании)

Раздражает дыхательные пути при вдыхании. Пары
средства не оказывают токсического действия на
организм теплокровных [1,3-5, 14-16].

4.1.2 При воздействии на кожу

Слабое местно-раздражающее действие (гиперемия).
[1, 3-5, 14-16]

4.1.3 При попадании в глаза

Средство оказывает умеренное раздражающее
действие на слизистые оболочки глаз: гиперемия
(состояние повышенного кровенаполнения сосудов),
отек, выделения в углу глаза [1,3-5,14-16,64]

4.1.4 При отравлении пероральным
путем (при проглатывании)

Общая слабость, головная боль, тошнота, рвота. В
дальнейшем могут присоединиться кровоточивость
десен, кровотечения и кровоизлияния [1,3-5,14-
16,64]

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным
путем

Свежий воздух, прополоскать полость рта и нос 2%
раствором пищевой соды, выпить 1–2 стакана воды с
адсорбентом (10 таблеток активированного угля на
стакан воды), покой, тепло; крепкий чай или кофе. В
случае необходимости обратиться за медицинской
помощью [1,4-5,12-14,64]

4.2.2 При воздействии на кожу

Снять капли жидкости ватным тампоном или

стр. 6 из 19	РПБ № 45338156.20.72263 Действителен до 12.01.2025	Средство родентицидное «БРОДИФАН» ТУ 9392-013-45338156-2002
-----------------	---	--

4.2.3 При попадании в глаза	ветошью, не втирая; затем вымыть загрязненный участок водой с мылом В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [1,4-5,12-14,64]
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Обильно промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели, а затем 2% раствором пищевой соды. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [1,4-5,12-14,64]
4.2.5 Противопоказания	Вызвать рвоту, дать активированный уголь (10-15 измельченных таблеток) на 0,5 стакана воды и солевое слабительное (столовая ложка глауберовой соли в двух стаканах воды). Антидотная терапия (витамин К ₁ (фитоменадион) или К ₃ (викасол) применяются по медицинским показаниям и под наблюдением врача. [1,3-5,12-14,64]] Отсутствуют

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Средство является горючим при наличии открытого огня, не взрывоопасно [1,17-21,23]
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)	В целом по продукции отсутствует. Данные представлены по компонентам: <u>Бродифакум, °C:</u> <ul style="list-style-type: none"> - температура вспышки: 208 - температура воспламенения: 220 - температура самовоспл. 460 <u>Диэтиленгликоль, °C:</u> <ul style="list-style-type: none"> - температура вспышки: 124 - температура воспламенения: <ul style="list-style-type: none"> - нижняя 112, - верхняя 172 . - температура самовоспл. 343 - концентрационные пределы воспламенения паров в смеси с воздухом, % об: нижний: 1,7 верхний: 10,6 [1,5,17-19,21,23]
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	В случае пожара возможно образованием токсичных оксидов углерода, оксидов азота, паров бромоводорода, и других продуктов разложения бродифакума и диэтиленгликоля. Оксид углерода (угарный газ) вызывает кислородную недостаточность организма. При вдыхании небольших концентраций возникает головокружение, покраснение и жжение кожи лица, учащение пульса, тошнота, рвота. При средней степени отравления возникает расстройство периферической нервной системы, потеря сознания. В тяжелых случаях –

Средство родентицидное «БРОДИФАН» ТУ 9392-013-45338156-2002	РИБ № 45338156.20.72263 Действителен до 12.01.2025	стр. 7 из 19
--	---	-----------------

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	анемия, судороги. [3,4,5,17-19,21] Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой со смачивателем, воздушно-механической пеной, другими средствами [1,12,18,21,23]
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Нет данных
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	Пожарные должны пользоваться специальной защитной одеждой, а также автономными дыхательными аппаратами или воздуховодами, обеспечивающими избыточное давление; снабжены масками, полностью прикрывающими лицо. Руки должны быть защищены перчатками или рукавицами [1,12,18,20,22]
5.7 Специфика при тушении	В случае крупного пожара, где поблизости находится средство, вызвать пожарную бригаду без задержек. Убедиться, что пути выхода доступны с любого места пожара [1,12,18]

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	Соблюдение правил хранения и транспортирования; герметичность тары и упаковки. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 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 источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование. [1,12-13,19-10,12]
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)	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 с дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом марки РПГ и патронами А, Г. При малых концентрациях в воздухе (при

стр. 8 из 19	РПБ № 45338156.20.72263 Действителен до 12.01.2025	Средство родентицидное «БРОДИФАН» ТУ 9392-013-45338156-2002
-----------------	---	--

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. Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. [1,12-13,19-20,22,45]

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 или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Пролиты ограждать земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию.

Сообщить в территориальную службу Роспотребнадзора. Пролитое средство засыпать песком, опилками, или другим впитывающим материалом. Слежавшуюся массу собрать в отдельную емкость и отправить на специальный полигон для утилизации пестицидов. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. При попадании средства в почву загрязненные участки земли обезвредить кальцинированной содой и перекопать [1,12-13,22,24-29,52]

6.2.2 Действия при пожаре

Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой со смачивателем, воздушно-механической пеной, другими средствами. Убрать продукт из зоны пожара, если это не представляет опасности, охлаждать водой с максимального расстояния. [5,12-13,17-18,21]

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

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

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

Средство родентицидное «БРОДИФАН» ТУ 9392-013-45338156-2002	РПБ № 45338156.20.72263 Действителен до 12.01.2025	стр. 9 из 19
--	---	-----------------

соблюдение норм и правил охраны труда и пожарной безопасности. Для обеспечения пожарной безопасности помещения должны быть снабжены первичными средствами пожаротушения

[1,19,23,26,30-34]

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Основными требованиями, обеспечивающими сохранность природной среды, являются: максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования; 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 содержания вредных веществ перед сбросом в атмосферу.

Тара, неиспользованное средство подлежит утилизации с учетом требований санитарного законодательства. Перед утилизацией тару заливают раствором кальцинированной соды (500 гр. на 10 литров воды) на 6-12 часов, после чего ее многократно промывают водой

[1,24-29]

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Средства перевозят всеми видами крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта.

При перевозке по железной дороге мелкими отправлениями средство должно быть упаковано в плотные деревянные ящики.

Недопустимо совместное транспортирование средства с кормами, комбикормовыми и пищевыми продуктам.

Условия и способы транспортирования могут уточняться и изменяться по согласованию с потребителем при условиях, не ухудшающих вышеуказанные требования.

[1,13,35-39,57-60]

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)

Хранят средство в закрытой упаковке производителя в сухом и хорошо вентилируемом, крытом складском помещении, отдельно от пищевых продуктов, кормов и фуража, в местах, недоступных детям, на расстоянии не менее 1м от нагревательных приборов, предохраняя от влаги и прямых солнечных лучей. Пределы температуры при хранении и транспортировании: от минус 20 до + 40 °С. Полимерные канистры хранить в вертикальном положении на поддонах, крышками вверх. Гарантийный срок хранения средства - два года со дня изготовления в упаковке изготовителя.

Не допускается хранить продукт вместе с воспламеняющимися сжиженными газами, веществами, способными к самовоспламенению, с окислителями,

стр. 10 из 19	РПБ № 45338156.20.72263 Действителен до 12.01.2025	Средство родентицидное «БРОДИФАН» ТУ 9392-013-45338156-2002
------------------	---	--

7.2.2 Тара и упаковка

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

кислотами, щелочами

[1,4,5]

Стандартная потребительская упаковка средства для дезслужб - полимерные флаконы вместимостью 1 л и полимерные канистры вместимостью 5 и 10 л, снабженные пробками из полимерных материалов с навинчивающейся крышкой или с пластиковым колпачком. Транспортная тара для потребительских упаковок - ящики из гофрированного картона, ящики деревянные или ящики полимерные для химической продукции, оклеенные полимерной лентой с липким слоем или клеевой лентой на бумажной основе

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

В быту не используется

[1]

[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.)

При производстве контроль воздуха рабочей зоны проводится по аэрозолю и парам компонентов:

Бродифакум ПДК р.з. = 0,01 мг/м³ (а), 1 класс опасности;

Диэтиленгликоль ПДК р.з. = 10 мг/м³, 3 класс опасности.

Периодичность контроля устанавливается в соответствии с ГОСТ 12.1.005 [1,4,5,52]

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная и местная системы вентиляции, а также обеспечения возможности естественного проветривания помещений. Герметизация смесительного оборудования, предотвращение потерь средства и сырья, непрерывная работа приточно-вытяжной вентиляции, запрещение применения открытого огня. Производственные помещения должны быть отделаны легко моющимися материалами, препятствующими адсорбции средства. Уборку помещения и оборудования проводить регулярно с помощью влажной ветоши и 0,5% растворов кальцинированной соды и хлорной извести. Периодический контроль воздуха рабочей зоны

[1,30,31]

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Избегать прямого контакта с продуктом, использовать СИЗ. Необходимо проведение предварительных перед приемом на работу и периодических медицинских осмотров. Следует строго соблюдать правила производственной и личной гигиены. В помещениях, где используется и хранится продукт, запрещается курить, хранить и принимать пищу и воду. Перед едой и после окончания работы тщательно мыть руки. После

Средство родентицидное «БРОДИФАН» ТУ 9392-013-45338156-2002	РПБ № 45338156.20.72263 Действителен до 12.01.2025	стр. 11 из 19
--	---	------------------

окончания работы с продуктом в помещении произвести уборку, очистить спецодежду, защитные средства и использованный инструмент. К работе допускаются лица, прошедшие инструктаж, обучение и проверку знаний по охране труда. Каждый рабочий и персонал, обслуживающий производство, должен быть ознакомлен с токсикологическими действиями применяемых веществ, с пожароопасными свойствами применяемых веществ, опасностью их действия на организм. Персонал должен пройти инструктаж по оказанию первой доврачебной помощи. К работам, связанным с получением, транспортированием и применением продукции, допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование, вводный инструктаж на рабочем месте и обучение по охране труда [1,22,24,41-45]

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Универсальные респираторы типа РПГ-67, РУ-60 с патроном марки В или промышленный противогаз с патроном марки В [45-47]

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

Для защиты глаз - герметичные очки по ГОСТ 12.4.253; для защиты рук - перчатки резиновые по ГОСТ 20010, перчатки из поливинилхлорида, полиэтилена, полиэфирных пластиков; сапоги по ГОСТ 5375, халаты по ГОСТ 12.4.131, ГОСТ 12.4.132, костюмы по ГОСТ 12.4.251, фартуки по ГОСТ 12.4.029 [1,22,45,48-51]

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)

Внешний вид: жидкость красного цвета. [1]

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

Содержание бродифакума 0,25 %.
Для средства (по диэтиленгликолю):
- Плотность 1,1155 (20°C, г/см³,
- Температура кипения 287 °C
- Температура вспышки 154°C.
Смешивается с водой, низшими спиртами, гликолями и их эфирами, аминами, альдегидами, ацетоном, анилином и др. [1]

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Средство стабильно при нормальных условиях его использования. Срок годности средства - два года. [1]

10.2 Реакционная способность

При воздействии растворов кислот, щелочей, окислителей, повышенной температуры, солнечного

стр. 12 из 19	РПБ № 45338156.20.72263 Действителен до 12.01.2025	Средство родентицидное «БРОДИФАН» ТУ 9392-013-45338156-2002
------------------	---	--

света теряет свои товарные свойства.

[1,5,7]

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

Избегать взаимодействия с кислотами, щелочами,
окислителями. Избегать прямого воздействия
солнечных лучей, влаги, пониженной температуры

[1,4,5,63]

11 Информация о токсичности

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

Высоко опасное, 2-й класс опасности (по показателю
средняя смертельная доза при введении в желудок по
ГОСТ 12.1.007. Обладает выраженным
кумулятивным и кожно-резорбтивным эффектом.
Обладает раздражающим действием на слизистые
оболочки глаз. Нарушает процесс образования
тромбоцитов и процесс свертываемости крови

[1,2-5,7,63]

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

При попадании внутрь организма перорально (при
случайном проглатывании), при вдыхании паров,
попадании на кожу и на слизистые оболочки глаз

[4,5,7,63]

11.3 Поражаемые органы, ткани и
системы человека

Свертывающая система крови, центральная нервная и
сердечно-сосудистая системы, печень, почки,
селезенка, желудочно-кишечный тракт, кожа, глаза

[4,5,7,63]

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)

Средство:

раздражающее действие на верхние дыхательные
пути. Выраженное раздражающее действие на
слизистые оболочки глаз. Местно-раздражающее
действие при контакте с кожей незначительно.
Выраженное кожно-резорбтивное действие.
Сенсибилизирующее действие не установлено.

Диэтиленгликоль:

пары обладают слабо выраженным наркотическим и
раздражающим действием. Средство обладает
выраженным раздражающим действием на слизистые
оболочки глаз, при однократном нанесении на кожу
вызывает умеренное раздражающее действие.
Выявлен слабый сенсибилизирующий эффект. При
ингаляционном воздействии раздражает слизистые
оболочки глаз и верхних дыхательных путей

[5,63]

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

Средство обладает высокой способностью к кумуляции
(коэф.кум. 2,35) при внутрижелудочном пути
поступления.

Для бродифакума: не установлено эмбриотропное,
мутагенное, тератогенное действие и канцерогенность.

Для диэтиленгликоля канцерогенное, мутагенное,
тератогенное действие установлены

[5,63].

Средство родентицидное «БРОДИФАН» ТУ 9392-013-45338156-2002	РПБ № 45338156.20.72263 Действителен до 12.01.2025	стр. 13 из 19
--	---	------------------

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

Показатели для средства:

LD₅₀ = 140 мг/кг, в/ж, крысы
LD₅₀ = 135,9 мг/кг, в/ж, белые мыши [63]

Данные по компонентам:

Бродифакум

CL₅₀ = 3050-4860 мг/м³, 4 часа, крысы.

LD₅₀=12565-15600, в/ж, крысы;

LD₅₀=11890, н/к, кролики;

LD₅₀=18800, п/к, крысы;

CL₅₀ = 130 мг/м³, 2 часа, мыши.

Гибель животных в состоянии наркоза. Ккум = 6, привыкание [5,7,63]

12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

При нарушении правил обращения может загрязнять окружающую среду, вредно для водных беспозвоночных и водных ракообразных. Возможно нарушение санитарного режима водоемов, гибель их обитателей. Опасность для птиц, пчел, водорослей, почвенных червей - умеренная.

Не допускать попадания средства в сточные/ поверхностные или подземные воды и в канализацию [1,4,7,26-29,52,63]

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

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

Таблица 2 [8,38-40,45-47]

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	ОБУВ 0,00016	ПДК 0,0005	не установлено	не установлено
Диэтиленгликоль	ПДК атм.в. = 0,2 (с.с) рез. 4 класс опасности	ПДК вода 1 с.-т. 3 класс опасности	ПДК рыб.хоз – 0,05 токс.	не установлено

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)

стр. 14 из 19	РПБ № 45338156.20.72263 Действителен до 12.01.2025	Средство родентицидное «БРОДИФАН» ТУ 9392-013-45338156-2002
------------------	---	--

12.3.2 Показатели экотоксичности
(CL, ЕС, NOEC для рыб, дафний Магна,
водорослей и др.)

В целом по продукции отсутствует. Данные
представлены для компонентов средства:

Бродифакум

Токсичность для рыб:

CL₅₀ = 0,13 мг/л, Форель радужная, 24 часов

CL₅₀ = 0,08 мг/л, Форель радужная, 48 часов

CL₅₀ = 0,051 мг/л, Форель радужная, 96 часов

Токсичность для беспозвоночных:

CL₅₀ = 10,56 ppm, Дафния Магна, 24 часа

CL₅₀ = 0,89 ppm, Дафния Магна, 48 часа

Токсичность для полезных насекомых (пчелы): не
опасен для пчел и др. насекомых при использовании в
соответствии с регламентом применения

Диэтиленгликоль

Токсичность для рыб:

CL₅₀ = 5000 мг/л, Карась серебристый (Carassius
auratus), время экспозиции 24 часа

CL₅₀ = 10000 мг/л, Орфей золотой (Leuciscus idus
melanorus), время экспозиции 48 часов

CL₅₀ = 32000 мг/л, Гамбузия (Gambusia affinis),
время экспозиции 96 часов

Токсичность для беспозвоночных:

EC₅₀ = 10000 мг/л, Дафния Магна, 24 часа

Считается практически не токсичным: LL/EL/IL₅₀ >
100 мг/л (для водных организмов) [4,5]

.Для средства данные отсутствуют.

Для бродифакума:

1. Скорость разложения в полевых условиях -
полупериод разложения в почве ~ 157 дней.

2. Фотолиз: устойчив к действию солнечного света.

3. Скорость разложения на воздухе: не разлагается при
обычной температуре, находится в виде аэрозоля.

4. Трансформация в окружающей среде: нет данных.

5. Содержание в грунтовых и лизиметрических водах,
мг/кг (расчетное): 5.35×10^{-03} .

6. Продукты трансформации: нет данных.

7. Связанные остатки: нет данных.

8. Сорбция /десорбция: адсорбция возможна.

9. Пороговые концентрации бродифакума по влиянию
на качество воды и санитарное состояние водоемов,
мг/дм³:

- БПК: 0.01.

Для диэтиленгликоля:

В окружающей среде трансформируется.

Стабильно в абиотических условиях (tl/2 –
высокостабильно 30 – 7 сут [4,5]

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

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при
обращении с отходами,

Меры безопасности аналогичны рекомендованным для
работы с основным продуктом (см. разделы 7 и 8 ПБ).

Средство родентицидное «БРОДИФАН» ТУ 9392-013-45338156-2002	РПБ № 45338156.20.72263 Действителен до 12.01.2025	стр. 15 из 19
--	---	------------------

образующимися при применении,
хранении, транспортировании

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

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

Вопросы утилизации и ликвидации отходов продукции
следует согласовывать с региональными комитетами
охраны окружающей среды и природных ресурсов,
органами санитарно-эпидемиологического надзора, а
также руководствоваться СанПиН 2.1.3684-21 [1,24]
Не используется в быту
[1]

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

3026.
[35]

14.2 Надлежащее отгрузочное и
транспортное наименование

Надлежащее отгрузочное наименование:
ПЕСТИЦИД ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА
ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ
Транспортное наименование: Средство
родентицидное «БРОДИФАН» [1,35]

14.3 Применяемые виды транспорта

Средства перевозят всеми видами транспорта в
соответствии с правилами перевозки грузов,
действующими на данном виде транспорта [1,36-
39,57-60]

14.4 Классификация опасности груза по
ГОСТ 19433-88:

- класс
- подкласс
- классификационный шифр
(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных
перевозках)
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов)
опасности

6
6.1
6163 – по ГОСТ 19433
6163 – при ж/д перевозках
«6б» [1,35]

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

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

6.1
отсутствует
III
[38]

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

«Пределы температуры» (от минус 20°C до +40°C),
«Беречь от солнечных лучей», «Беречь от
влаги». [1,54]

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

При железнодорожных перевозках аварийная
карточка
№ 604.

Аварийная карточка предприятия без номера при
перевозке автомобильным транспортом. [1,12,35-]

стр. 16 из 19	РПБ № 45338156.20.72263 Действителен до 12.01.2025	Средство родентицидное «БРОДИФАН» ТУ 9392-013-45338156-2002
------------------	---	--

39,57-60]

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

- Федеральный закон от 27.12.2002 №184-ФЗ «О техническом регулировании» (с изменениями и дополнениями, вступившими в силу с 01.09.2021);
- Федеральный закон от 10 января 2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изменениями и дополнениями, вступившими в силу с 02.07.2021);
- Федеральный закон от 30 марта 1999 г. №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (с изменениями и дополнениями вступившими в силу с 02.07.2021);
- Федеральный закон от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (с изменениями и дополнениями, вступившими в силу с 02.07.2021);
- Федеральный закон от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изменениями и дополнениями, вступившими в силу с 01.07.2021);
- Федеральный закон от 04.05.1999 №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (с изменениями и дополнениями, вступившими в силу с 11.06.2021);
- Федеральный закон от 21.12.1994 №69-ФЗ «О пожарной безопасности» (с изменениями и дополнениями, вступившими в силу с 01.07.2021).

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

Свидетельство о государственной регистрации продукции «Средство родентицидное «БРОДИФАН»» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека № RU.77.99.23.002.E.045159.11.11 от 02.11.2011. [62]

Отчет по результатам токсикологической экспертизы родентицидного средства "БРОДИФАН" № 371/5-2002 от 05.08.2002 г., ЦГСЭН г. Москва. [63]

Методические указания по применению родентицидного средства "БРОДИФАН" [64]

15.2 Международные конвенции и соглашения

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

Не регулируется

16 Дополнительная информация

Средство родентицидное «БРОДИФАН» ТУ 9392-013-45338156-2002	РПБ № 45338156.20.72263 Действителен до 12.01.2025	стр. 17 из 19
--	---	------------------

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

ПБ перерегистрирован по истечении срока действия
Предыдущий РПБ № 45338156.93.43931

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 9392-013-45338156-2002 Средство родентицидное «БРОДИФАН»
2. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
3. Справочник «Вредные вещества в промышленности» под редакцией Лазарева Н.В. и Левицкой Э.Н., Л.: Издательство «Химия», 1976.
4. On-line база данных Автоматизированной распределительной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/online/>.
5. Информационная карта потенциально-опасного химического и биологического вещества (бродифакум). PAN Pesticides Database, www.pesticideinfo.org.
6. IUPAC-International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии).
7. Данные информационной системы ЕСНА (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://echa.europa.eu/>.
8. ГОСТ 32419-2013. Межгосударственный стандарт. «Классификация опасности химической продукции. Общие требования».
9. ГОСТ 32423-2013. Межгосударственный стандарт. «Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм».
10. ГОСТ 32425-2013. Межгосударственный стандарт. «Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду».
11. ГОСТ 31340-2013. Межгосударственный стандарт. «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования».
12. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (с изменениями на 19 мая 2016 года), утверждены Советом по железнодорожному транспорту государств - участников Содружества, Протокол от 30 мая 2008 года №48. (ред. 27.11.2020)
13. Руководство по медицинским вопросам профилактики и ликвидации последствий аварий с опасными химическими грузами на железнодорожном транспорте. П/р С.Д. Кривули, В.А. Капцова, С.В. Суворова. Изд. 2-е, испр. и доп. - М.: ВНИИЖГ, 1996.
14. Лужников Е.А. Клиническая токсикология. - М.: Медицина, 1994.
15. Чернышев А. К. и др. «Показатели опасности веществ и материалов». Многотомное справочное издание. Под общей ред. В. К. Гусева, - М.: Фонд им. И. Д. Сытина, 2002.
16. Петровский Б.В. Большая Медицинская Энциклопедия (БМЭ), 3-е издание. Советская энциклопедия, 1974/1989.
17. ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
18. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник в двух частях. - 2-е изд. перераб. и доп. - М.: Асе. «Пожнаука», 2004.
19. Распоряжение Правительства РФ от 10.03.2009 №304-р (ред. от 11.06.2015). Об

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

стр. 18 из 19	РПБ № 45338156.20.72263 Действителен до 12.01.2025	Средство родентицидное «БРОДИФАН» ТУ 9392-013-45338156-2002
------------------	---	--

утверждении перечня национальных стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и осуществления оценки соответствия».

20. Федеральный закон №123-ФЗ от 04 июля 2008 г. (с изменениями на 30 апреля 2021 года) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». Глава 27. Требования к средствам индивидуальной защиты пожарных и граждан при пожаре.

21. Пожароопасность веществ и материалов, применяемых в химической промышленности. Справочник/Под общ. Ред. Рябова И.В. - М.: «Химия», 1970.

22. Коллективные и индивидуальные средства защит. Контроль защитных средств: Энциклопедия «Экометрия» из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям - М.: ФИД «Деловой экспресс», 2002.

23. ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования (с Изменением N 1).

24. 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"

25. Нормативы качества воды, водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №552 от 13.12.2016 Минсельхоза России.

26. ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны (с Изменением №1).

27. ГОСТ 17.1.3.13-86 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения.

28. ГОСТ Р 58577-2019 Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями.

29. ГОСТ Р 53692-2009 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла. Основные положения.

30. ГОСТ 12.2.003-91 ССБТ Оборудование производственное. Общие требования безопасности.

31. ГОСТ 12.3.002-2014 ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности.

32. ГОСТ 12.4.021-75 ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования.

33. ГОСТ 12.3.009-76 ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования.

34. ГОСТ 12.2.007.0-75 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Изделия электротехнические. Общие требования безопасности (с Изменениями № 1,2,3,4).

35. Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать первое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2019

36. Постановление Правительства РФ от 21 декабря 2020 г. № 2200 «Об утверждении Правил перевозок грузов автомобильным транспортом и о внесении изменений в пункт 2.1.1 Правил дорожного движения Российской Федерации»

37. Соглашение о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС) и Служебная инструкция к СМГС (с изменениями и дополнениями по состоянию на 1 июля 2020 года)

38. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ) 01.01.2021.

39. ГОСТ 12.3.009-76 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности (с Изменением N 1)

Средство родентицидное «БРОДИФАН» ТУ 9392-013-45338156-2002	РПБ № 45338156.20.72263 Действителен до 12.01.2025	стр. 19 из 19
--	---	------------------

40. ГОСТ 12.4.280-2014 ССБТ Одежда специальная для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий.
41. Приказ Минздрава России от 28.01.2021 №29н "Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры"
42. ГОСТ 12.4.011-89 ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
43. ГОСТ 12.0.004-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
44. Охрана труда в химической промышленности. Под ред. Г.В. Макарова.- М.: Химия, 1989.
45. Средства индивидуальной защиты. Спр. Пособие. П/р С.Л. Каминского.- Л.: Химия, 1989.
46. ГОСТ 12.4.034-2017 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка.
47. ГОСТ 12.4.121-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Противогазы фильтрующие. Общие технические условия.
48. ГОСТ 12.4.103-83 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация.
49. ГОСТ 12.4.023-84 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Щитки защитные лицевые. Общие технические требования и методы контроля (с Изменениями N 1,2).
50. ГОСТ 12.4.253-2013 (EN 166:2002) Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования.
51. ГОСТ 20010-93 Перчатки резиновые технические. Технические условия.
52. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.
53. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка (утв. Постановлением Госстандарта СССР от 19.08.1988 N 2957) (ред. от 01.09.1992).
54. ГОСТ 14192-96 Межгосударственный стандарт. «Маркировка грузов» (введен в действие постановлением Госстандарта РФ от 18 июня 1997 г. N 219).
55. ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.
56. Р 50.1.102-2014 Составление и оформление паспорта безопасности химической продукции.
57. ПРАВИЛА МОРСКОЙ ПЕРЕВОЗКИ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ (ПРАВИЛА МОПОГ) РД 31.15.01-89, утв. Приказом министра морского флота СССР №56 от 03.05.89.
58. Международный морской кодекс по опасным грузам. (Кодекс ММОГ 2007) (с поправками для РФ 01 января 2020 года).
59. Технические инструкции по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху ИКАО 2019-2020 (с добавлением № 1 от 01.01.2021).
60. Правила перевозки опасных грузов IATA 62 (с 01 января 2021).
61. ГОСТ 14189-81 Пестициды. Правила приемки, методы отбора проб, упаковка, маркировка, транспортирование и хранение
62. Свидетельство о государственной регистрации продукции «Средство родентицидное «БРОДИФАН»» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека № RU.77.99.23.002.Е.045159.11.11 от 02.11.2011
63. Отчет по результатам токсикологической экспертизы родентицидного средства

стр. 20 из 19	РПБ № 45338156.20.72263 Действителен до 12.01.2025	Средство родентицидное «БРОДИФАН» ТУ 9392-013-45338156-2002
------------------	---	--

"БРОДИФАН" № 371/5-2002 от 05.08.2002 г., ЦГСЭН г. Москва.

64. Методические указания по применению родентицидного средства "БРОДИФАН".