

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № _____ от _____

Действителен до _____

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

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Удобрение органоминеральное «ЭКО-ОРГАМИН В»

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Удобрение органоминеральное «ЭКО-ОРГАМИН В»

синонимы

Отсутствуют

Код ОКПД 2

2 0 . 1 5 . 8 0 .

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 1 0 1 0 0

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

ТУ 20.15.80-003-15394803-2024

Удобрение органоминеральное «ЭКО-ОРГАМИН В»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Осторожно

Краткая (словесная): Малоопасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007, 4 класс опасности. Может вызывать механическое раздражение кожи и глаз. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Может поражать легкие в результате многократного или продолжительного воздействия при вдыхании. Может загрязнять объекты окружающей среды.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Кальций карбонат	-/6	4	471-34-1	207-439-9
Магний карбонат	10	4	546-93-0	208-915-9

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «АГРОПРОГРЕСС»,
(наименование организации)

Воронеж
(город)

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

Код ОКПО 1 5 3 9 4 8 0 3

Телефон экстренной связи

7 980 558 73 27

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

А.С. Черных
(расшифровка)



Паспорт безопасности (ПБ) соответствует Рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»

IUPAC	– International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
GHS (СГС)	– Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
ОКПД 2	– Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
ОКПО	– Общероссийский классификатор предприятий и организаций
ТН ВЭД ЕАЭС	– Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
№ CAS	– номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
№ ЕС	– номер вещества в реестре Европейского химического агентства
ПДК р.з.	– предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м ³
Сигнальное слово	– слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

Удобрение органоминеральное «ЭКО-ОРГАМИН В» ТУ 20.15.80-003-15394803-2024	РПБ № Действителен до	стр. 3 из 13
---	--------------------------	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Удобрение органоминеральное «ЭКО-ОРГАМИН В» [1].
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Удобрение органоминеральное «ЭКО-ОРГАМИН В» предназначено для раскисления почв, повышения плодородия, урожайности в сельскохозяйственном производстве, лесном, городском, тепличном хозяйствах, благоустройства, озеленения территории, в том числе рекреационных [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Общество с ограниченной ответственностью «АГРОПРОГРЕСС»
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	394088, Россия, Воронежская обл., г. Воронеж, ул. Антонова-Овсеенко, д. 29, кв. 217
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	+7 903 655 56 14 +7 980 558 73 27
1.2.4 Факс	Отсутствует
1.2.5 E-mail	blacoco68@yandex.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))	Малоопасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007, 4 класс опасности [1,2]. Классификация опасности в соответствии с СГС: - химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии, класс 3; - химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при многократном/продолжительном воздействии, класс 2 [3-6].
--	---

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

Удобрение органоминеральное «ЭКО-ОРГАМИН В» ТУ 20.15.80-003-15394803-2024	РПБ № Действителен до	стр. 4 из 13
---	--------------------------	-----------------

2.2.1 Сигнальное слово

Осторожно [7].

2.2.2 Символы (знаки) опасности



«Восклицательный знак»; «Опасность для здоровья человека» [7].

2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H335: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей;

H373: Может поражать легкие в результате многократного или продолжительного воздействия при вдыхании [7].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

Не имеет [8].

3.1.2 Химическая формула

Не имеет, смесевая композиция [8].

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

Удобрение органоминеральное «ЭКО-ОРГАМИН В» производится на основе смеси измельченных, очищенных и термообработанных: 1) органогенных остатков сахарного производства – дефеката и 2) птичьего помёта. [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 [8-10]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Суммарная массовая доля карбоната кальция и карбоната магния (CaCO ₃ + MgCO ₃)	80	-/6 (а)* 10 (а)	4, Ф 4	471-34-1 546-93-0	207-439-9 208-915-9
Органическое вещество, в том числе: N - 2,10 ± 0,20%, P ₂ O ₅ - 1,80 ± 0,10%, K ₂ O - 1,38 ± 0,10 %	20	Не установлена	Нет	Нет	Нет

Примечание: «а» - аэрозоль;

«*» - ПДК р.з. для известняка;

«Ф» - аэрозоли преимущественно фиброгенного действия.

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Чихание, першение в горле, кашель, изменение ритма дыхания, вялость [9,11].

Удобрение органоминеральное «ЭКО-ОРГАМИН В» ТУ 20.15.80-003-15394803-2024	РПБ № Действителен до	стр. 5 из 13
---	--------------------------	-----------------

4.1.2 При воздействии на кожу	Может вызывать механическое раздражение [9,11].
4.1.3 При попадании в глаза	Может вызывать механическое раздражение [9,11].
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Рвота, жажда, полиурия, гипотония мышц, боли в области живота, запоры [9,11].
4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим	
4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Свежий воздух, покой, тепло [9,11].
4.2.2 При воздействии на кожу	Смыть проточной водой с мылом [9,11].
4.2.3 При попадании в глаза	Промыть проточной водой. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [9,11].
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное [9,11].
4.2.5 Противопоказания	Нет данных [9,11].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Негорючая продукция [1,12].
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)	Не достигаются [1,12].
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	Отсутствуют [1].
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Вода, пенные и порошковые огнетушители, асбестовые покрывала, сухой песок [1].
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Данные отсутствуют [1].
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	При возгорании - боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съёмными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью [13].
5.7 Специфика при тушении	В процесс горения может быть вовлечена упаковка [1].

6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях	
6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях	Отвести транспортное средство в безопасное место. Удалить посторонних. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование [14].
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)	Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом

Удобрение органоминеральное «ЭКО-ОРГАМИН В» ТУ 20.15.80-003-15394803-2024	РПБ № Действителен до	стр. 6 из 13
---	--------------------------	-----------------

АСВ-2. При отсутствии указанных образцов - защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с респиратором РУ-60 марок «А» и «В» [14].

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи
(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Сообщить в территориальные органы санитарно-эпидемиологического надзора. Прекратить движение транспорта и маневровую работу в опасной зоне. Продукт собрать в тару. Избегать вдыхания пыли. Испорченный продукт (собранный с поверхности грунта с его верхним слоем) и тара подлежат сбору в специальные емкости, которые направляются для ликвидации или переработку на специальные предприятия, имеющие лицензию. Поверхности транспорта промыть водой, не допускать попадания промывных вод в канализацию, подвалы и водоемы [1,14].

6.2.2 Действия при пожаре

Не горит. Не приближаться к горящим емкостям. Тушить с максимального расстояния средствами пожаротушения в зависимости от источника возгорания. В процесс горения может быть вовлечена полимерная и бумажная упаковка [1,14].

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

Производственные помещения должны быть оборудованы общеобменной вентиляцией, обеспечивающей концентрацию вредных веществ в воздухе рабочей зоны ниже предельно допустимых значений, водопроводной системой, канализацией и искусственным освещением. Производственное оборудование и коммуникации должны быть герметичны, тара для хранения продукции – плотно укупоренной. Подавление пылеобразования и предотвращение распространения пыли в воздухе рабочей зоны, влажная уборка помещений. Оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения [1,15].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

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 установленных норм перед сбросом в атмосферу. Не допускать попадания продукции в канализацию, стоки и водоемы. Строгое соблюдение установленных регламентов, норм расхода, кратности применения, времени и способа внесения [1,15].

Удобрение органоминеральное «ЭКО-ОРГАМИН В» ТУ 20.15.80-003-15394803-2024	РПБ № Действителен до	стр. 7 из 13
---	--------------------------	-----------------

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Транспортирование удобрения органоминерального «ЭКО-ОРГАМИН В» осуществляется транспортом всех видов в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида, обеспечивающими сохранность продукции.

При перевозке удобрения органоминерального «ЭКО-ОРГАМИН В» должны быть предусмотрены меры, обеспечивающие охрану окружающей среды, мест их погрузки и выгрузки от загрязнения [1].

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

(в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)

Удобрение органоминеральное «ЭКО-ОРГАМИН В» хранят в сухих складских помещениях: в нефасованном виде – в буртах; фасованными в полиэтиленовых мешках, мягких контейнерах (биг-беги), транспортных пакетах, уложенных в штабели – на деревянных поддонах. Высота штабеля должна быть не более 1,5 м. Относительная влажность воздуха в складских помещениях не должна превышать 74 %. Температурный режим хранения удобрения органоминерального «ЭКО-ОРГАМИН В» не регламентируется. Не допускается хранение удобрения органоминерального «ЭКО-ОРГАМИН В» с веществами, вызывающими разрушение материала упаковки. Хранение производится отдельно от органических веществ, кислот, щелочей. Не допускать возможности увлажнения, распыления, загрязнения посторонними примесями.

Гарантийный срок хранения удобрения органоминерального «ЭКО-ОРГАМИН В» – 24 месяца.

Срок годности – не ограничен [1].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Удобрение органоминеральное «ЭКО-ОРГАМИН В» выпускают в рассыпном виде или упакованным в тару: пакеты из полимерных пленок толщиной не менее 100 мкм по ГОСТ 16272, ГОСТ 12302; мешки из полимерных пленок по ГОСТ 17811, ГОСТ 32521; мешки из комбинированных материалов по ГОСТ 2226; многослойные бумажные мешки из крафт-бумаги по ГОСТ 2226 с полиэтиленовым вкладышем по ГОСТ 19360; специализированные мягкие контейнеры (биг-беги) из полипропиленовой рукавной ткани по ГОСТ ISO 21898, ТУ 2297-134-00209728.

Полиэтиленовые мешки и пакеты, мягкие контейнеры должны быть запаяны, бумажные мешки – зашиты. По согласованию с заказчиком допускается упаковка удобрения органоминерального «ЭКО-ОРГАМИН В» в другие виды тары. Удобрение органоминеральное

Удобрение органоминеральное «ЭКО-ОРГАМИН В» ТУ 20.15.80-003-15394803-2024	РПБ № Действителен до	стр. 8 из 13
---	--------------------------	-----------------

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

«ЭКО-ОРГАМИН В» в потребительской таре для розничной торговли дополнительно упаковывают в транспортные пакеты по ГОСТ 21650 [1].
Хранить в сухом месте, недоступном для детей и животных, отдельно от пищевых продуктов [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.)

ПДК р.з. по известняку = $-/6 \text{ мг/м}^3$ (преимущественное агрегатное состояние по ГН – аэрозоль)
ПДК р.з. по карбонату магния = 10 мг/м^3 (преимущественное агрегатное состояние по ГН – аэрозоль) [10].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная вентиляция производственных и рабочих помещений. Аспирация пыли. При применении должна быть предусмотрена естественная вентиляция. Регулярная сухая уборка пыли в производственных помещениях. Максимальная механизация и автоматизация технологического процесса [16].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

При работе с удобрением органоминеральным «ЭКО-ОРГАМИН В» использовать средства индивидуальной защиты. Соблюдать правила личной гигиены. Работники должны проходить медосмотр в соответствии с порядком, установленным Минздравом России. При погрузочно-разгрузочных работах избегать запыленности. Помещения, в которых осуществляется производство удобрения органоминерального «ЭКО-ОРГАМИН В», должны быть оснащены водопроводной системой, аптечкой первой доврачебной помощи.

Во время работы с продуктом запрещается есть, пить, курить. Перед едой мыть руки. После работы снять загрязненную одежду. Тщательно вымыться [1,17].

Респиратор ШБ-1 «Лепесток» [1].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

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

Хлопчатобумажный комбинезон или халат, кожаная обувь, защитные очки по ГОСТ Р 12.4.188; хлопчатобумажные перчатки, резиновые или поливинилхлоридные рукавицы [1].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

При работе с продукцией избегать пыления, применять резиновые перчатки или другие средства защиты рук. После окончания работы вымыть руки с мылом [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Порошкообразная, однородная рассыпчатая масса. Цвет – серый с коричневым оттенком различной интенсивности.

Удобрение органоминеральное «ЭКО-ОРГАМИН В» ТУ 20.15.80-003-15394803-2024	РПБ № Действителен до	стр. 9 из 13
---	--------------------------	-----------------

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

Запах – специфический, без постороннего запаха [1].
Показатель активности водородных ионов, ед. pH: 8,4 ± 0,3;
Показатель АДВ, %: 67,7;
Массовая доля сухого вещества, %: 80,0;
Массовая концентрация примесей отдельных токсичных элементов (валовое содержание), мг/кг сухого вещества:
- свинца: 2,02 ± 0,7;
- кадмия: 0,26 ± 0,09;
- ртути: менее 0,010;
- мышьяка: менее 0,5 [18].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабильная продукция при соблюдении правил обращения [1].

10.2 Реакционная способность

Может взаимодействовать с кислотами и щелочами [9].

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

Избегать контакта с несовместимыми веществами и материалами [9,19].

11 Информация о токсичности

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

Малоопасная продукция по степени воздействия на организм. Может вызывать механическое раздражение на кожу и глаза. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Может поражать легкие в результате многократного или продолжительного воздействия при вдыхании [1,2,7,9,11].

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

При попадании на кожу и в глаза, ингаляционно, перорально (при случайном проглатывании).

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Дыхательная, центральная нервная, мочевыделительная и костная системы, желудочно-кишечный тракт, печень, поджелудочная железа [9].

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствиях этих воздействий
(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и sensibilizing действие)

Может вызывать механическое раздражение на кожу и глаза. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Кожно-резорбтивное и sensibilizing 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)

В производственных условиях при длительном воздействии может вызывать профессиональные заболевания легких (фиброгенное действие) [9,10].

Продукция не обладает канцерогенным и мутагенным действием, не влияет на функцию воспроизводства. Кумулятивность карбоната кальция слабая [9,11].

Удобрение органоминеральное «ЭКО-ОРГАМИН В» ТУ 20.15.80-003-15394803-2024	РПБ № Действителен до	стр. 10 из 13
---	--------------------------	------------------

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

Карбонат кальция:

DL₅₀ - > 2000 мг/кг; в/ж; крысы;

CL₅₀ - > 3000 мг/м³; 4 часа; крысы [20].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

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

Продукт может механически загрязнять водоемы и почву, вызывает запыленность атмосферного воздуха и растительного покрова [21].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Нарушение правил хранения и транспортирования продукции, неорганизованное размещение и сжигание отходов, сброс в водоемы и на рельеф, аварии и ЧС.

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почвах)

Таблица 2 [22-25]

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)
Карбонат кальция	0,5/0,15; рез., 3 класс опасности	Не установлены	180,0; сан-токс.; 610** при 13-18%; токс.; 4э класс опасности (по кальцию)	Не установлены
Карбонат магния	Не установлены	50; орг.привк.; 3 класс опасности (по магнию)	40,0; сан-токс.; 940** при 13-18%; токс.; 4 класс опасности	Не установлены

«**» - норматив для морской воды

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

Карбонат кальция:

CL₅₀ (радужная форель, 96 ч) - > 100 мг/л

ЕС₅₀ (дафния, 48 ч) - > 100 мг/л

ErC₅₀ (зеленые водоросли, 72 ч) - 14 мг/л [20].

Не трансформируется в окружающей среде [9].

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

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)

Удобрение органоминеральное «ЭКО-ОРГАМИН В» ТУ 20.15.80-003-15394803-2024	РПБ № Действителен до	стр. 11 из 13
---	--------------------------	------------------

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании	Аналогичны применяемым при обращении с основной продукцией и изложенным в разделах 7 и 8 РПБ.
13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)	Кондиционные отходы собрать в емкость и отправить по прямому назначению. Некондиционные отходы ликвидируют способом захоронения в специально отведенных местах, согласованных с местными природоохранными и санитарными органами. Невозвратная тара подлежит ликвидации [26].
13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту	Просьби удобрения органоминерального «ЭКО-ОРГАМИН В» могут использоваться по назначению. Упаковка продукта утилизируется как бытовой отход [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	Отсутствует [27].
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования	Транспортное наименование: Удобрение органоминеральное «ЭКО-ОРГАМИН В» [1].
14.3 Применяемые виды транспорта	Транспортирование удобрения органоминерального «ЭКО-ОРГАМИН В» осуществляется транспортом всех видов в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида, обеспечивающими сохранность продукции [1].
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88	Не классифицируется как опасный груз по ГОСТ 19433 [1,28].
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов	Не классифицируется как опасный груз по Рекомендациям ООН [27].
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	«Беречь от влаги» [1,29].
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Не применяются [14].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ	ФЗ «Об охране окружающей среды»; ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»; ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами»; ФЗ «О техническом регулировании»;
------------------	---

Удобрение органоминеральное «ЭКО-ОРГАМИН В» ТУ 20.15.80-003-15394803-2024	РПБ № Действителен до	стр. 12 из 13
---	--------------------------	------------------

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

ФЗ «Об отходах производства и потребления»
Нет

15.2 Международные конвенции и соглашения

Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией [30,31].

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

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

Паспорт безопасности разработан впервые.

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

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности

1. ТУ 20.15.80-003-15394803-2024 Удобрение органоминеральное «ЭКО-ОРГАМИН В». Технические условия.
2. ГОСТ 12.1.007-76 Группа Т58. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности (с Изменениями N 1, 2).
3. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования (с Поправкой).
4. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм (Издание с Поправкой).
5. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения (с Поправкой).
6. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
7. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
8. Информационное письмо о составе продукции - удобрения органоминерального «ЭКО-ОРГАМИН В» от ООО «АГРОПРОГРЕСС»
9. On-line база данных Автоматизированной распределенной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/online/>.
10. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны: Гигиенические нормативы. ГН 3.2.5.3532-18/ ГН 2.2.5.2308-07. – М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2018/2007.
11. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ЕCHA). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/informationon-chemicals>.
12. ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) Группа Т58. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения (с Изменением N 1).
13. Распоряжение Правительства РФ от 10.03.2009 N 304-р (ред. от 11.06.2015). Об утверждении перечня национальных стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и

Удобрение органоминеральное «ЭКО-ОРГАМИН В» ТУ 20.15.80-003-15394803-2024	РПБ № Действителен до	стр. 13 из 13
---	--------------------------	------------------

измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности и осуществления оценки соответствия».

14. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (в редакции с изменениями на 16 октября 2019).
15. ГОСТ 12.1.004-91 Группа Т58. Межгосударственный стандарт. ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования (с Изменением N 1).
16. ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны (с Изменением N 1)
17. Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов I-IV групп. Спр. п/р В.А.Филова и др. - Л., Химия, 1988
18. Протокол испытаний № 1-АК от 17.01.2024 г. на Удобрение органоминеральное «ЭКО-ОРГАМИН В»
19. ICSC (Международные карты химической безопасности). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://www.safework.ru/ilo/icsc>.
20. Информационный источник: <https://www.sigmaaldrich.com/russian-federation.html>.
21. Контроль химических и биологических параметров окружающей среды. Под ред. Л. К. Исаева. – С. -Пб, 1998.
22. ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений. ГН 2.1.6.3492-17/2.1.6.2309-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2018, 2008.
23. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. ГН 2.1.5.1315-03/2.1.5.2307-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2003, 2008.
24. 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 Федерального агентства по рыболовству.
25. ПДК/ОДУ химических веществ в почве. ГН 2.1.7.2041-06/ ГН 2.1.7.2511-09. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2006, 2009.
26. СанПиН 2.1.7.1322-03 Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.
27. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать первое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2019
28. ГОСТ 19433-88 Группа Т00. Межгосударственный стандарт. Грузы опасные. Классификация и маркировка (с Изменением N 1).
29. ГОСТ 14192-96 Группа Д79. Межгосударственный стандарт. Маркировка грузов (с Изменениями N 1, 2, 3).
30. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (Montreal Protocol on Substances That Deplete the Ozone Layer). Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/montreal_prot.shtml.
31. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf.