

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 5 5 7 2 3 7 2 5 . 2 0 . от «__» _____ 2023 г.
 Действителен до «__» _____ 202_ г.

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

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Почвогрунт

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Почвогрунт

синонимы

Нет

Код ОКПД 2

2 0 . 1 5 . 8 0 . 1 9 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 9 0 7 5 0 0 0 0 0

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

ТУ 20.15.80-001-55723725-2023. Почвогрунт

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Опасно**

Краткая (словесная): Малоопасная продукция (4-й класс опасности) по степени воздействия на организм по ГОСТ 12.1.007. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании на кожу может вызывать аллергическую реакцию. При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание). Может поражать легкие в результате многократного или продолжительного воздействия (при вдыхании). Горючий продукт. 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
Торф верховой	-/6	4	Не имеет	Не имеет
Кора сосны	-/6	4	Не имеет	Не имеет

ЗАЯВИТЕЛЬ «ГАРДЕН ТРЕЙД»
 (наименование организации)

г. Орел
 (город)

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

Код ОКПО 5 5 7 2 3 7 2 5

Телефон экстренной связи +7-992-012-15-37

Руководитель организации-заявителя _____

(подпись)

/ Нефедова Т.И. /
 (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/м³
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340

Почвогрунт ТУ 20.15.80-001-55723725-2023	РПБ №55723725.20 Действителен до	стр. 3 из 17
---	-------------------------------------	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование

Почвогрунт [1].

1.1.2 Краткие рекомендации по применению

(в т.ч. ограничения по применению)

Предназначены для использования в качестве готовых питательных грунтов для выращивания овощных, цветочно-декоративных культур, плодово-ягодных, декоративных, в том числе хвойных, в грибоводстве, а также в качестве питательного компонента, улучшающего структуру почвы при выращивании различных сельскохозяйственных культур и декоративных насаждений в открытом и защищённом грунте.

Предназначены для использования в сельскохозяйственном производстве и личных подсобных хозяйствах [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

Общество с ограниченной ответственностью «ГАРДЕН ТРЕЙД»

1.2.2 Адрес

(почтовый и юридический)

Юр. адрес: 302027, Орловская область, г.о. город Орёл, г. Орёл, ул. Октябрьская, д. 211, кв. 77

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

+7 992-012-15-37

1.2.4 E-mail

gardentreyd@gmail.com

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом

(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424, ГОСТ 32425))

По ГОСТ 12.1.007 малоопасная продукция по степени воздействия на организм, 4-й класс опасности [1,2].

Классификация опасности в соответствии с СГС [3-10]:

Химическая продукция, вызывающая разъедание (некроз) /раздражение кожи, класс 3.

Химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей, класс 1.

Химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при вдыхании, класс 1.

Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы при продолжительном воздействии, 2 класс.

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340

2.2.1 Сигнальное слово

Опасно [7-10].

стр. 4 из 17	РПБ №55723725.20 Действителен до	Почвогрунт ТУ 20.15.80-001-55723725-2023
-----------------	-------------------------------------	---

2.2.2 Символы (знаки) опасности



[7-10].

2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.

H317: При попадании на кожу может вызывать аллергическую реакцию.

H334: При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).

H373: Может поражать органы (легкие) в результате многократного или продолжительного воздействия (при вдыхании) [7-11].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

Не имеет (смесевой продукт) [1,11].

3.1.2 Химическая формула

Не имеет [11].

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

Производятся на основе смеси нейтрализованного верхового и низинного торфа, с добавлением минеральных удобрений в качестве источников питательных веществ и вспомогательных материалов (агроперлит, бентонит, глина, песок, древесная стружка, смачиватели, кора сосны, мох и другие материалы), улучшающих физико-агротехнические свойства грунта, в зависимости от марки производимой продукции.

Ассортимент выпускаемых почвогрунтов включает в себя следующие наименования:

Орхидея;

Универсальный для цветочной и овощной рассады;

Универсальный цветочный для петуний, сенполии,

юкки, драцены, астры, георгин, розы, пиона,

гладиолуса, бегонии, комнатных растений,

декоративно-лиственных, красивоцветущих;

Для голубики, клюквы, брусники, гортензии, вереска,

бонсай, азалии, рододендрона, хвойных;

Для суккулентов;

Торф нейтрализованный низинный;

Торф нейтрализованный верховой;

Для рассады огурцов, кабачков, патиссонов, тыквы;

Для рассады томатов, перцев, баклажанов;

Садовая земля;

Субстрат для рассады;

Субстрат универсальный цветочный;

Субстрат универсальный для теплиц и парников;

Субстрат универсальный торфяной с агроперлитом для рассады;

Субстрат питательный универсальный для хвойных,

голубики, гортензии, клюквы, азалии, рододендрона;
 Покровная почва для грибов;
 Грунт с биогумусом универсальный;
 Грунт с биогумусом универсальный рассадный;
 Грунт с биогумусом универсальный цветочный;
 Почвогрунт с добавлением сапропеля универсальный;
 Почвогрунт с добавлением сапропеля садовый для плодовых и ягодных культур;
 Почвогрунт с добавлением сапропеля цветочный для красивоцветущих и декоративно-лиственных растений;
 Почвогрунт с добавлением сапропеля для суккулентов;
 Почвогрунт с добавлением сапропеля тепличный [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 [11,12]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Торф	30-83	-/6* (а)	4 (А,Ф)	Не имеет	Нет
Кора сосны	До 70	-/6* (а)	4 (А,Ф)	Не имеет	Нет
Вспомогательные вещества и минеральные удобрения (мука известняковая (доломитовая), мел природный молотый; комплексные минеральные удобрения; агроперлит, бентонит, глина, песок, древесная стружка, смачиватели, мох и другие материалы) содержанием менее 0,1%	До 100	Не установлена	Нет	Не имеет	Нет

Примечания:
 а – аэрозоли;
 Ф - аэрозоли преимущественно фиброгенного действия.
 А - вещества, способные вызывать аллергические заболевания в производственных условиях;
 * - Пыль растительного и животного происхождения: мучная, древесная и другие (с примесью диоксида кремния менее 2%)

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Першение в горле, кашель, боль в груди, затрудненное дыхание. Длительный контакт может привести к затрудненному дыханию, увеличивает степень риска заболевания органов дыхания (астма) [11,13-15].

4.1.2 При воздействии на кожу

При постоянном контакте с кожей возможно покраснение. У высокочувствительных лиц при длительном и повторном контакте с кожей возможно сенсibilизирующее действие (зуд, крапивница, дерматит) [11,13-15].

4.1.3 При попадании в глаза

Возможно механическое раздражение глаз со слезотечением, покраснением конъюнктивы глаза,

стр. 6 из 17	РПБ №55723725.20 Действителен до	Почвогрунт ТУ 20.15.80-001-55723725-2023
-----------------	-------------------------------------	---

- 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) режью, болью, отеком слизистой оболочки глаза [11,13-15].
- 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим**
- 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем Боль в груди и в области живота, тошнота, рвота, диарея [11,13-15].
- 4.2.2 При воздействии на кожу Вывести пострадавшего на свежий воздух. При необходимости обратиться за медицинской помощью [11].
- 4.2.3 При попадании в глаза Промыть большим количеством проточной воды. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [1,11].
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем Немедленно промыть глаза мягкой струей чистой проточной воды. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [11].
- 4.2.5 Противопоказания При случайном проглатывании - прополоскать рот водой, немедленно дать выпить пострадавшему 1-2 стакана воды со взвесью энтеросорбента (активированный уголь, "Энтерумин", "Полисорб" и др.) в соответствии с рекомендациями по их применению; затем раздражением корня языка вызвать рвоту, после чего вновь выпить 1-2 стакана воды со взвесью сорбента и немедленно обратиться к врачу [11].
- 4.2.5 Противопоказания Неизвестны [11].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

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

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Горючие твердые продукты [1,16].

Пыль растительного происхождения склонна к микробиологическому возгоранию, во взвешенном состоянии взрывоопасна. Температура воспламенения 170 °С, самовоспламенения аэрозвеси 405 °С (по пыли торфяной), температура тления - 187 °С [1,17,18]:

В очаге пожара при горении продукции и полимерной упаковки могут выделяться оксиды углерода, следы неполного сжигания углеродистых соединений, пары углеводородов, дымовые газы.

Оксид углерода (угарный газ) в условиях пожара вызывает учащение дыхания и усиление легочной вентиляции, способствуя тем самым большему поступлению в организм токсичных веществ, содержащихся в продуктах горения; оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания, смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций.

Отравление **диоксидом углерода** наступает вследствие

недостаточного поступления кислорода. При вдыхании высоких концентраций наступает смерть от остановки дыхания (при 20% - через несколько секунд), обычно без судорог или при очень слабых судорогах. Симптомы отравления: головная боль, головокружение, вялость, учащение пульса, повышение артериального давления, потеря сознания; смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций.

В составе *дыма* находятся твердые частицы сажи, жидкие частицы смолы, влаги, аэрозолей конденсации, выполняющих транспортную функцию для токсичных веществ при дыхании. Кроме того, частицы дыма сорбируют на своей поверхности кислород, уменьшая его содержание в газовой фазе. Крупные частицы (более 2,5 мкм) оседают в верхних дыхательных путях, вызывая механическое и химическое раздражение слизистой оболочки. Мелкие частицы проникают в бронхиолы и альвеолы. При поступлении в большом количестве возможна закупорка дыхательных путей [7,19].

Тонко распыленная вода со смачивателем и воздушно-механическая пена [1,17,18].

Неизвестны [1,17,18].

Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом [20-23].

Воспламеняется от открытого пламени. Пыль и пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси. Склонен к тепловому и химическому самовозгоранию при хранении в больших кучах в порошкообразном состоянии. Осевшая пыль пожароопасна. При разложении в ходе горения может испускать ядовитые газы. В процесс горения может быть вовлечена упаковка. [17,18,24].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

5.7 Специфика при тушении

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 не менее 50 м. В зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Удалить посторонних. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Пострадавшим оказать первую помощь [24].

стр. 8 из 17	РПБ №55723725.20 Действителен до	Почвогрунт ТУ 20.15.80-001-55723725-2023
-----------------	-------------------------------------	---

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

Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20, изолирующие средства защиты органов дыхания [24].

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)

При транспортной аварии:

Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Просыпания оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Просыпания собрать без применения влаги в сухую емкость и отправить по назначению или на полигоны для захоронения промышленных отходов.
В помещении:

Рассыпанный продукт собрать в емкости.

Собранный продукт может быть направлен по назначению, на переработку или на уничтожение на полигоны промышленных отходов.

Пользоваться соответствующим защитным инвентарем. Избегать поднятия и вдыхания пыли. Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду. Обеспечить достаточную вентиляцию.

Провести в помещении усиленную вентиляцию (вне помещения - естественная вентиляция) и замеры содержания пыли продукта в воздухе рабочей зоны на соответствие уровню ПДК [1,24].

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим упаковкам. Охлаждать водой с максимального расстояния. Тушить рекомендованными средствами дистанционного тушения с максимального расстояния [24].

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

При производстве, хранении и транспортировании необходимо применять герметичные аппараты, оборудование и транспортные средства [1,15-18].

Приточно-вытяжная система вентиляции в производственных помещениях и местные вытяжные устройства. Анализ воздуха рабочей зоны в производственных помещениях. Соблюдение правил пожарной безопасности. Выполнение оборудования, коммуникаций и арматуры искусственного освещения во взрывобезопасном исполнении, защита от накопления статического электричества. Рабочие места должны быть оснащены первичными средствами пожаротушения по согласованию с пожарными службами. В рабочих и складских помещениях запрещается проведение огневых работ и использование источников нагрева открытого типа. Обеспечение персонала средствами индивидуальной

<p align="center">Почвогрунт ТУ 20.15.80-001-55723725-2023</p>	<p align="center">РПБ №55723725.20 Действителен до</p>	<p align="center">стр. 9 из 17</p>
--	--	--

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

защиты [1,13-15].

Максимальная герметизация технологического оборудования и тары при транспортировании, контроль воздушной среды и сбрасываемых вод, очистка выбросов [1,13-15].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Перевозка продукции осуществляется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на конкретном виде транспорта. Транспортные средства должны быть сухими и чистыми. Для пакетирования применяют плоские поддоны [1].

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

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

Хранение допускается только в специально отведённых для этих целей помещениях, исключающих попадание атмосферных осадков, загрязнение.

Не допускается хранение под открытым небом.

Допустимый диапазон температур при хранении продукции от -40⁰С до +40⁰С.

Гарантийный срок хранения продукции – 3 года (в заводской упаковке), срок годности не ограничен.

Не хранить вблизи сильных окислителей, кислот, щелочей [1].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Пакеты из полиэтиленовой, мешки полиэтиленовые для химической промышленности; мешки полипропиленовые. Края пакетов и мешков должны быть заварены термической сваркой.

Объем нетто: 2,5 л, 3 л, 5 л, 10 л, 20 л, 25 л, 40 л, 50 л, 55 л, 60 л, 65 л – для личных подсобных хозяйств;

70 л, 75 л, 80 л, 85 л, 100 л, 120 л, 150 л, 250 л, 300 л, 1000 л, 3700 л, 4000 л, 5500 л, 6000 л, навал - для сельскохозяйственного производства (при условии механизации погрузочно-разгрузочных работ).

Почвогрунт, упакованный в потребительскую тару, объемом от 1 до 10 л, упаковывают в транспортную тару: мешки полиэтиленовые, мешки бумажные, ящики из гофрированного картона, ящики полимерные многооборотные и другую тару по договорённости с потребителем. Потребительская тара объёмом 10 и более литров, может одновременно выполнять роль транспортной тары.

Масса брутто не более 15 кг допускается только по предварительной договорённости с потребителем. [1].

Хранить в недоступном для детей месте [1].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны,

Параметры рабочей зоны контролировать по пыли

стр. 10 из 17	РПБ №55723725.20 Действителен до	Почвогрунт ТУ 20.15.80-001-55723725-2023
------------------	-------------------------------------	---

подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

растительного происхождения, аэрозоли, ПДК р.з.= 6 мг/м³ [1,11,12].

Приточно-вытяжная местная и аварийная система вентиляции в рабочих помещениях; герметичное исполнение оборудования, емкостей и присоединительных узлов; контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны [1].

Исключить прямой контакт персонала с продукцией. Использовать средства индивидуальной защиты. Соблюдать правила личной гигиены. Не принимать пищу во время работы и в рабочей одежде, не пить и не курить. Обязательное мытье в душе после работы, полоскание рта, чистка зубов перед едой и после работы. Поступающие на работу должны проходить инструктаж и обучение охране труда. К работам с продукцией допускаются лица, достигшие 18 лет, прошедшие медосмотр в соответствии с действующим приказом Минздрава Российской Федерации. Производственный персонал должен проходить медицинские осмотры: первичный при поступлении; периодический в соответствии с действующими нормативными документами, утвержденными Министерством Здравоохранения Российской Федерации [1].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Респираторы фильтрующие марок РПГ-67 и РУ-60М или респираторы типа «Лепесток» [1,11,24,25].

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

При применении необходимо использовать рабочую одежду (комбинезон, фартук) и защитные перчатки, для защиты глаз – защитные очки [1,11,24,25].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Средства защиты глаз – очки защитные, кожи рук – перчатки резиновые [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Рассыпчатая масса от светло-бежевого до темно-коричневого цвета [1,7].

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

Массовая доля сухого вещества, %, не менее 25.

Кислотность (рН КСI): 4,5-7,5.

Насыпная плотность, г/л: 310/1 [1].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабильный материал при нормальной температуре окружающей среды и соблюдении условий обращения [1,7,8].

10.2 Реакционная способность

Чрезвычайно стабильная продукция в абиотических условиях. Стабильно при нормальных условиях. При

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

высоких температурах разлагается [7].

Избегать контакта с сильными кислотами, окислителями и щелочами. Избегать сильного нагревания: неполное сгорание или термическая деструкция могут приводить к образованию летучих углеводородов, например, угарного газа [1,7,8].

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, 4-й класс опасности, по ГОСТ 12.1.007 [1,2].

Слабо раздражает кожу и глаза, может вызвать механическое раздражение слизистых оболочек глаз; вдыхание пыли продукта может вызывать аллергическую реакцию и раздражение верхних дыхательных путей, может вызывать раковые заболевания, вызывает профессиональные заболевания легких в производственных условиях при вдыхании пыли продукта [1,7-9,11,13-15,27-30].

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

Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза [1,11].

11.3 Поражаемые органы, ткани и
системы человека

Центральная и периферическая нервная, дыхательная и сердечно-сосудистая системы, желудочно-кишечный тракт, печень, поджелудочная железа, почки, электролитный обмен, морфологический состав периферической крови, лимфатические узлы [11].

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 сенсибилизирующее действия)

При попадании на кожу вызывает слабое раздражение, при попадании в глаза вызывает раздражение, может вызвать механическое раздражение слизистых оболочек глаз; вдыхание пыли продукта может вызвать слабое раздражение верхних дыхательных путей [7-9,11].

Кожно-резорбтивное действие: В доступных отечественных и зарубежных источниках информации отсутствуют сведения о возможности компонентов проникать через неповрежденные кожные покровы [11].

Сенсибилизирующее действие: пыль растительного и животного происхождения является продуктом, способным вызывать аллергические заболевания в производственных условиях [1,7,11,12].

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

Кумулятивность компонентов слабая [11].

Опасные отдаленные последствия воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность): не установлены.

Пыль растительного и животного происхождения, может вызвать профессиональные заболевания легких в производственных условиях при вдыхании пыли

продукта. Длительный и повторяющийся контакт с продуктом приводит к развитию хронических заболеваний дыхательных путей и легких (хроническому бронхиту, пневмокониозу, вызывать воспаление, фиброз, аденомы, карциномы и мезотелиомы) [7,11,13-15].

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

В доступных отечественных и зарубежных источниках информации сведения отсутствуют [7]:

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

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

Опасное воздействие может быть вызвано попаданием больших количеств продукта в объекты окружающей среды в результате аварийных ситуаций при транспортировании, хранении, применении, разгерметизации оборудования и тары и при неорганизованном размещении отходов. Может оказывать прямое токсическое действие на водную биоту. Изменяет органолептические свойства воды (придает воде мутность, изменяет цвет и придает запах и вкус) [1,13-15,31,32].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Нарушение правил хранения, транспортирования и применения: сброс на рельеф и в водоемы; неорганизованное размещение и уничтожение отходов; последствия аварий 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 [11,12,32]

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)
Торф	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены
Кора сосны	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены

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

В доступных отечественных и зарубежных источниках информации сведения отсутствуют [7]:

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

Полностью трансформируется в окружающей среде. Компоненты удобрения легко разлагаются микроорганизмами и имеют низкий потенциал биоаккумуляции [7-9].

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)

Почвогрунт ТУ 20.15.80-001-55723725-2023	РПБ №55723725.20 Действителен до	стр. 13 из 17
---	-------------------------------------	------------------

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны мерам, применяемым при обращении с продукцией (см. разделы 7,8 ПБ).

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

Рассыпанные компоненты сырья (торф, перлит и т.п.) и готовый грунт собирают и используют в производстве. Бытовой мусор, освободившуюся тару и непригодный к использованию мелкий инвентарь собирают в контейнер и утилизируют в отведённых местах, обезвреживания не требуется. Производственные стоки отсутствуют [1,33].

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

Средства защиты глаз – очки защитные, кожи рук – перчатки резиновые [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

Номер ООН не применяется, т.к. груз не классифицируется как опасный [1,34].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Отгрузочное наименование: Почвогрунт [34].
Транспортное: Почвогрунт (с указанием марки) [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортируют любыми видами транспорта [1,35].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Продукция не является опасным грузом, не классифицируется по ГОСТ 19433-88 [35].

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

Не является опасным грузом [34].

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

«Беречь от влаги», «Беречь от солнечных лучей» [1,36].

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

Не применяются [24,37,38].

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».

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

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

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

Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране

стр. 14 из 17	РПБ №55723725.20 Действителен до	Почвогрунт ТУ 20.15.80-001-55723725-2023
------------------	-------------------------------------	---

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.)

атмосферного воздуха».
Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
Федеральный закон от 07.02.1992 N 2300-1 "О защите прав потребителей".
Не требуются [39].

Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией [40,41].

16 Дополнительная информация

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 разработан впервые в соответствии с ГОСТ 30333 [42].

Почвогрунт ТУ 20.15.80-001-55723725-2023	РПБ №55723725.20 Действителен до	стр. 15 из 17
---	-------------------------------------	------------------

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 20.15.80-001-55723725-2023 Почвогрунт. Технические условия.
2. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования.
3. ГОСТ 32419-2022 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
4. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
5. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.
6. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
7. База данных Европейского химического агентства ЕСНА, [Электронный ресурс]: Режим доступа: echa.europa.eu.
8. База данных GESTIS Substance Database. [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://gestis-en.itrust.de/>.
9. База данных National Library of Medicine . [Электронный ресурс]: Режим доступа – <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>.
10. ГОСТ 31340-2022 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
11. Онлайн база данных опасных веществ АРИПС. [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://www.rpohv.ru/arips/>.
12. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания. Утверждены Постановлением Роспотребнадзора РФ от 28 января 2021 года № 2.
13. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, пер. и доп. В трех томах. Том I. Органические вещества. Под ред. Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной. Л., «Химия», 1976. – 592 с..
14. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, пер. и доп. В трех томах. Том II. Органические вещества. Под ред. Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной. Л., «Химия», 1976. – 624 с..
15. Вредные вещества в промышленности. Органические вещества. Новые данные 1974-1984 гг. Справочник под общ. ред. Э.Н.Левиной и И.Д. Гадаскиной. – Л., Химия, 1985.
16. ГОСТ 12.1.044-89. ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
17. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
18. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Спр. п/р А.Н.Баратова и др.-М., Химия, 1990.
19. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993 г
20. ГОСТ Р 53264-2019 Техника пожарная. Одежда пожарного специальная защитная. Общие технические требования. Методы испытаний.
21. ГОСТ Р 53269-2019 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.

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

стр. 16 из 17	РПБ №55723725.20 Действителен до	Почвогрунт ТУ 20.15.80-001-55723725-2023
------------------	-------------------------------------	---

22. ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.
23. ГОСТ Р 53265-2019 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
24. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики. Утверждены Советом по железнодорожному транспорту государств – участников Содружества, Протокол от 30 мая 2008 года N 48.
25. Крутиков В.Н. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств: Энциклопедия из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. – М.: ФИД «Деловой экспресс», 2002 – 408.
26. Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам сквозных профессий и должностей всех видов экономической деятельности, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением. Приказ Минтруда России от 09.12.2014 № 997н. Зарегистрировано в Минюсте России 26.02.2015 № 36213.
27. Р 1.2.3156-13 Оценка токсичности и опасности химических веществ и их смесей для здоровья человека. Руководство.
28. Р 2.2.2006-05. Гигиена труда. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда. Утверждено. Главным государственным санитарным врачом РФ 29.07.2005 г.
29. Перечень вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры. Приложение к приказу Минтруда России и Минздрава России от 31 декабря 2020 г. N 988н/1420н.
30. Agents classified by the IARC Monographs. – Vol. 1-131 [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://monographs.iarc.who.int/list-of-classifications>. Грушко, Я. М. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах : справочник / Я. М. Грушко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Л. : Химия. Ленингр. отд-ние, 1982. - 215 с.
31. Грушко Я. М. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах: Справочник. – Л.: Химия, 1982. – 216 с.
32. Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения / Приказ Минсельхоза РФ от 13 декабря 2016 г. №552.
33. 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. Утверждены Постановлением Роспотребнадзора РФ от 28 января 2021 года № 3.
34. Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов. Типовые правила (Том 1). Двадцать второе пересмотренное издание (ST/SG/AC.10/1/Rev.22): Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2021.
35. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
36. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.

Почвогрунт ТУ 20.15.80-001-55723725-2023	РПБ №55723725.20 Действителен до	стр. 17 из 17
---	-------------------------------------	------------------

37. Международный кодекс морской перевозки опасных грузов ИМО (МК МПОГ), издание 2020 года, включая Поправки 40-20, Международная морская организация: Комитет по безопасности на море, 2020.
38. Дос 9481 ИКАО. Инструкция о порядке действий в аварийной обстановке в случае инцидентов, связанных с опасными грузами, на воздушных судах. Издание 2021/2022. Международная организация гражданской авиации (ИКАО), 2020.
39. Единый перечень продукции (товаров), подлежащей государственному санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на таможенной границе и таможенной территории Евразийского экономического союза. Утвержден Решением Комиссии таможенного союза от 28 мая 2010 г. N 299.
40. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой: Организация Объединенных Наций. [Электронный ресурс] - Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/montreal.pdf
41. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях, 2001 г. [Электронный ресурс] - Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf.
42. ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования