

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в регистр

РПБ № _____

от «___» _____ 20__ г
Действителен до «___» _____ 20__ г

Росстандарт

Информационно-аналитический центр
«Безопасность веществ и материалов»
ФГУП «ВНИИ СМТ»

Руководитель _____ / _____ /
м.п.

Наименование

техническое (по НД)

Удобрение минеральное комплексного действия Сапонит

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Удобрение минеральное комплексного действия Сапонит

синонимы

Сапонит

код ОКПД 2
20.15.79.000

код ТН ВЭД
3105909900

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

ТУ 20.15.79-001-26043171-2018 Удобрение минеральное комплексного действия Сапонит

Характеристика опасности

Сигнальное слово Отсутствует

Краткая (словесная): Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм, 3 класс опасности

Подробная: (в 16-ти прилагаемых разделах) Паспорта безопасности

Опасные компоненты	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Сапонит (по оливину)	-/8 (аэрозоль)	3 (Ф)	нет данных	нет данных

Заявитель ПАО «Севералмаз» г. Архангельск
(наименование организации) (город)

Тип заявителя: производитель, поставщик, продавец, импортер, экпортер
(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 26043171

Телефон экстренной связи (8182) 65-75-07

Руководитель организации-заявителя



подпись

м.п.

/ А.В. Письменный /
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))»
ОКПД2	- Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
ОКПО	- Общероссийский классификатор предприятий и организаций
ТНВЭД	- 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

Страница 2 из 10	РПБ № Действителен до	Удобрение минеральное комплексного действия Сапонит по ТУ 20.15.79-001-26043171-2018
------------------	--------------------------	---

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Удобрение минеральное комплексного действия Сапонит [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению) Удобрение минеральное комплексного действия Сапонит предназначено для использования в качестве минерального удобрения для основного внесения и в подкормку под все сельскохозяйственные и цветочно-декоративные культуры, выращиваемые в открытом и защищенном грунте. Удобрение минеральное комплексного действия Сапонит используется для снижения кислотности почвы, питания растений, повышения плодородия почв, урожайности, улучшения потребительских качеств сельскохозяйственных культур. Удобрение минеральное комплексного действия Сапонит обладает пролонгирующим действием [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации Публичное акционерное общество «Севералмаз»
- 1.2.2 Адрес (почтовый и юридический) юридический: 163000, РФ, Архангельская область, г. Архангельск, округ Октябрьский, ул. Карла Маркса, д. 15
почтовый: 163000, РФ, Архангельская область, г. Архангельск, округ Октябрьский, ул. Карла Маркса, д. 15
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени (8182) 65-75-07
- 1.2.4 Факс (8182) 65-75-27
- 1.2.5 Адрес электронной почты (e-mail) severalmaz@severalmaz.alrosa.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) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013)) По ГОСТ 12.1.007 малоопасная продукция по степени воздействия на организм, 4 класс опасности [1, 3, 4].
Классификация опасности в соответствии с СГС: отсутствует [20].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340

- 2.2.1 Сигнальное слово Отсутствует [21]
- 2.2.2 Символы (знаки) опасности Отсутствует [21]
- 2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы) Отсутствует [21]

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

Страница 3 из 10	РПБ № Действителен до	Удобрение минеральное комплексного действия Сапонит по ТУ 20.15.79-001-26043171-2018
------------------	--------------------------	---

- 3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC) Не имеет [1]
- 3.1.2 Химическая формула Не имеет [1].
- 3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения) Соответствует требованиям технических условий, общим требованиям ГОСТ Р 51520 и производится в соответствии с технологическим регламентом предприятия-изготовителя, утвержденным в установленном порядке. Удобрение минеральное комплексного действия Сапонит – природный материал, получаемый в процессе переработки алмазосодержащей руды на обогатительной фабрике по добыче алмазов [1, 2].

3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и ЕС, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Таблица 1 [3, 4]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Сапонит (по оливину)	до 100%	-/8 (аэрозоль)	3 (Ф)	нет данных	нет данных

Примечание: Ф-аэрозоль фиброгенного действия

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

- 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Насморк, кашель, воспаление слизистых оболочек верхних дыхательных путей, общее недомогание [5].
- 4.1.2 При воздействии на кожу При длительном воздействии возможно покраснение, сухость [5].
- 4.1.3 При попадании в глаза Слезотечение, покраснение, дискомфорт С.
- 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Тошнота, рвота, возможен желудочно-кишечный дискомфорт [5].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем Свежий воздух, покой, чистая одежда. Промыть водой слизистые оболочки носа и глаз [1].
- 4.2.2 При воздействии на кожу Промыть кожу проточной водой с мылом. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1].
- 4.2.3 При попадании в глаза Промыть глаза проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение 10-15 минут. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1].
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем При плохом самочувствии обильное питье теплой воды (2-3 стакана), вызвать рвоту, затем дать

Страница 4 из 10	РПБ № Действителен до	Удобрение минеральное комплексного действия Сапонит по ТУ 20.15.79-001-26043171-2018
------------------	--------------------------	---

выпить несколько стаканов воды с добавлением активированного угля (2-3 таблетки на стакан воды). Немедленно обратиться за медицинской помощью [1].

4.2.5 Противопоказания

Отсутствуют [1].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика

Пожаровзрывобезопасное вещество [1].

пожаровзрывоопасности

(по ГОСТ 12.1.044-89)

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности

Показатели пожаровзрывоопасности не достигаются [6].

(номенклатура показателей по ГОСТ

12.1.044 и ГОСТ 30852.0)

5.3 Продукты горения и/или

Отсутствуют [6].

термодеструкции и вызываемая ими

опасность

5.4 Рекомендуемые средства тушения

Средства тушения по основному источнику возгорания [6].

пожаров

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Отсутствуют [6].

5.6 Средства индивидуальной защиты при

При необходимости применять огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [6].

тушении пожаров (СИЗ пожарных)

5.7 Специфика при тушении

Отсутствует [6].

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. Изолировать опасную зону. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Соблюдать меры пожарной безопасности. Пострадавшим оказать первую помощь [7].

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

Защитный костюм в комплекте с промышленным противогазом марки РПГ с патроном А, промышленным противогазом малого габарита ПФМ-1, универсальным респиратором «Снежок-КУ-М» [7].

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)

Прекратить движение транспорта в опасной зоне. Просыпания оградить и собрать в емкости. Вывести для ликвидации в места, согласованные с местными природоохранными или санитарными органами. Не допуская попадания удобрения в подземные воды и канализацию [7].

6.2.2 Действия при пожаре

Не горит. Охлаждать упаковки водой [7].

7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погружно-

Страница 5 из 10	РПБ № Действителен до	Удобрение минеральное комплексного действия Сапонит по ТУ 20.15.79-001-26043171-2018
------------------	--------------------------	---

разгрузочных работах

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

- 7.1.1 Системы инженерных мер безопасности
Производственные помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной и местной вентиляцией, обеспечивающей концентрацию вредных веществ в воздухе рабочей зоны ниже предельно допустимых значений [1].
- 7.1.2 Меры по защите окружающей среды
Избегать пыления, попадания продукта в водоемы. Максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и оборудования [1].
- 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке
Транспортируют всеми видами транспорта крытого исполнения или в контейнерах на любые расстояния, с любой скоростью в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта, а также СанПиН 1.2.2584-10 [1].
При погрузке, транспортировке, разгрузке сапонита должна быть обеспечена защита тары от механических повреждений, загрязнения и атмосферных осадков [1, 8].

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 в крытых сухих складских помещениях в условиях, исключающих воздействие воды и агрессивных сред при температуре от -30 до +40 °С. Гарантийный срок хранения удобрений 36 месяцев со дня изготовления [1].
- 7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)
Флаконы, бутылки, канистры (фляги), бидоны из полиэтилентерефталата (ПЭТ), бочки пластиковые по либо металлические, кроме алюминиевых, с внутренним антикоррозийным покрытием, автоцистерны. Применяется групповая упаковка, пакетирование с применением плоских поддонов, полиэтиленовой или другой полимерной плёнки.
- 7.2.3 Меры безопасности и правила хранения в быту
Хранят сухих помещениях в условиях, исключающих воздействие агрессивных сред [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. = -/8 мг/дм³ аэрозоль (Ф) [4].
- 8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях
Общеобменная приточно-вытяжная или местная вентиляция [1].
- 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала**
- 8.3.1 Общие рекомендации
В производственных условиях персонал должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты, проходить предварительные и периодические медицинские осмотры.
При применении не допускать попадания

Страница 6 из 10	РПБ № Действителен до	Удобрение минеральное комплексного действия Сапонит по ТУ 20.15.79-001-26043171-2018
------------------	--------------------------	---

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	продукции в органы дыхания, рот, глаза и на кожу. При работе с продуктом соблюдать правила личной гигиены. Строго соблюдать нормы технологического режима [1].
8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	Рекомендуется использовать респираторы фильтрующие ШБ-1 «Лепесток-200», «Лепесток-40», «Лепесток-5 и т.п [5].
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	Спецодежда противопоылевая (например, хлопчатобумажная), рукавицы или перчатки, очки защитные закрытые, спецобувь [5]. Одежда противопоылевая, водонепроницаемая, обладающая водоотталкивающими свойствами, рукавицы или перчатки, очки защитные закрытые [5].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	Суспензия, коричневато-красноватого, иногда белого цвета с желтоватым, красноватым, зеленоватым оттенками. Запах нейтральный, без признаков плесени, затхлого, гнилостного и других посторонних запахов [1].
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)	Влажность не более 85 % [1]. В воде не растворяется [1].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции узнать продукты разложения)	Продукция стабильна при нормальных условиях в течение срока годности [1].
10.2 Реакционная способность	Данные отсутствуют.
10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	Избегать контакта с окислителями, сильными кислотами и щелочами.

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия	Малоопасная продукция по степени воздействия на организм, 4 класс опасности [3, 4]
11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	Ингаляционно (при вдыхании), при попадании на кожу и в глаза, перорально (при случайном проглатывании) [5].
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека	Дыхательная система, слизистые оболочки глаз, кожные покровы, желудочно-кишечный тракт [5].
11.4 Сведения об опасных для здоровья	Оказывает раздражающее действие на верхние

Страница 7 из 10	РПБ № Действителен до	Удобрение минеральное комплексного действия Сапонит по ТУ 20.15.79-001-26043171-2018
------------------	--------------------------	---

воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсibiliзирующее действия)

дыхательные пути. Длительное воздействие на кожу и глаза может вызвать раздражение. Кожно-резорбтивное и сенсibiliзирующее действие отсутствуют [5].

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

Не обладает тератогенным и мутагенным действием [5].

11.6 Показатели острой токсичности

DL₅₀ >5000 мг/кг, в/ж, крысы [3].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Взвеси, образующиеся при попадании частиц продукции в воду, влияют на прозрачность воды и скорость осадкообразования, нарушают общесанитарный режим водоемов, тормозят процессы самоочищения. При нарушении норм внесения загрязняет почву [8].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил хранения, транспортирования, сбросе на рельеф и в водоемы; при неорганизованном размещении и уничтожении отходов. В результате аварий и ЧС [8].

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

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

Таблица 2 [9, 10, 11, 12, 13, 14, 15]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ, класс опасности)	ПДК вода или ОДУ вода, мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Сапонит	0,5/0,05 рез., 4-й класс	10 сан.-токс., 2-й класс	10 орг., сан.-токс., 4-й класс	Не установлены

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

Данные отсутствуют

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

Медленно трансформируется в объектах окружающей среды. Является биоразлагаемым продуктом [5].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с

Меры безопасности при работе с отходами

Страница 8 из 10	РПБ № Действителен до	Удобрение минеральное комплексного действия Сапонит по ТУ 20.15.79-001-26043171-2018
------------------	--------------------------	---

отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировке

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

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

аналогичны рекомендованным для работы с продукцией (см. разд. 7 и 8 ПБ).

Отходы, испорченный продукт собрать в герметичную емкость, промаркировать и передать на уничтожение (термическое обезвреживание) на полигоны промышленных (токсичных промышленных или твердых бытовых) отходов или в места, согласованные с местными санитарными органами. Невозвратную или вышедшую из употребления тару ликвидируют как основной отход. Все действия выполняют в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322-03 [16].

Ликвидируется как бытовой мусор.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

14.3 Применяемые виды транспорта

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88

14.5 Классификация опасности груза по рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов

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

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

Отсутствует [17].

Удобрение минеральное комплексного действия Сапонит [1].

Транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на каждом виде транспорта [1].

Не классифицируется [18].

Не классифицируется [17].

Не применяется [19].

Не применяется [7].

15. Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы Российской Федерации, федеральные законы

Федеральный закон «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами» (с изменениями на 17 апреля 2017 года) от 19.07.1997 N 109-ФЗ

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

Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (с изменениями на 3 августа 2018 года) (редакция, действующая с 21 октября 2018 года) от 30.03.1999 N 52-ФЗ.

Федеральный закон «О техническом регулировании» (с изменениями на 29 июля 2017

Страница 9 из 10	РПБ № Действителен до	Удобрение минеральное комплексного действия Сапонит по ТУ 20.15.79-001-26043171-2018
------------------	--------------------------	---

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

года) от 27.12.2002 N 184-ФЗ.

Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» (с изменениями на 25 декабря 2018 года) от 24.06.1998 N 89-ФЗ

Нет.

15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

Не регулируется международными конвенциями и соглашениями

16. Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре/переиздании ПБ

ПБ разработан впервые в соответствии с ГОСТ 30333

16.2 перечень источников данных, использованных при составлении ПБ

1. ТУ 20.15.79-001-26043171-2018 Удобрение минеральное комплексного действия Сапонит.
2. Технологический регламент экологически безопасного использования Удобрения минерального комплексного действия Сапонит.
3. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности (с Изменениями N 1, 2).
4. ГН 2.2.5.3532-18 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны.
5. Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов I-IV групп: Справочное изд./А.Л.Бандман, Г.А.Гудзовский, Л.С.Дубейковская и др./Под ред. В.А.Филова и др. Л.: Химия. 1988. - 512 с.
6. Корольченко А.Я Позаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ. Изд в 2-х частях. – М.:Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
7. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам (Новосибирск: НИИЖТ, 1997). Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики. М.: Транспорт, 2000.
8. СанПиН 1.2.2584-10 Гигиенические требования к безопасности процессов испытаний, хранения, перевозки, реализации, применения, обезвреживания и утилизации пестицидов и агрохимикатов (с изменениями на 10 июня 2016 года).
9. ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.
10. ГН 2.1.5.2307-07 Ориентировочные допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.
11. ГН 2.1.6.3492-17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений (с изменениями на 31 мая 2018 года).
12. ГН 2.1.6.2309-07 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.
13. ГН 2.1.7.2041-06 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве.
14. ГН 2.1.7.2511-09 Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве.
15. 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 России от 13.12.2016 N 552.
16. СанПиН 2.1.7.1322-03 Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов

Страница 10 из 10	РПБ № Действителен до	Удобрение минеральное комплексного действия Сапонит по ТУ 20.15.79-001-26043171-2018
----------------------	--------------------------	--

производства и потребления.

17. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Восемнадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций. - Нью-Йорк - Женева, 2013.

18. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка (с Изменением N 1).

19. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов (с Изменениями N 1, 2, 3).

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

21. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.