

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 5 7 7 3 9 2 9 7 . 2 3 . 6 5 1 2 7

от «02» декабря 2020 г.

Действителен до «02» декабря 2025 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)	Утяжелители керамические для буровых растворов (пропанты магnezально-кварцевые)
химическое (по IUPAC)	Отсутствует
торговое	Утяжелители керамические для буровых растворов (пропанты магnezально-кварцевые), фракции 12/18, 16/20, 16/30, 20/40, 30/50, 40/70
синонимы	Отсутствуют

Код ОКПД 2

2 3 . 9 9 . 1 9 . 1 1 1

Код ТН ВЭД ЕАЭС

6 9 1 4 9 0 0 0 0 0

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

ТУ 23.99.19-003-57739297-2020. Утяжелители керамические для буровых растворов (пропанты магnezально-кварцевые)

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Осторожно**

Краткая (словесная): Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия. 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	№ EC
Силикат магния (по силикатсодержащей пыли)	-/8	3	1343-88-0	215-681-1
Диоксид кремния	3/1	3	7631-86-9	231-545-4

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Технокерамика» г. Шадринск
(наименование организации) (город)

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

Код ОКПО 5 7 7 3 9 2 9 7

Телефон экстренной связи 8 (35253) 6-80-76

Руководитель организации-заявитель



(подпись)

М.П.

Ворожцов А.А.
(расшифровка)

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

- IUPAC** – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
- GHS (СГС)** – Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
- ОКПД 2** – Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТН ВЭД ЕАЭС** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013



Утяжелители керамические для буровых растворов (пропанты магнезиально-кварцевые) ТУ 23.99.19-003-57739297-2020	РПБ № 57739297.23.65127 Действителен до 02.12.2025	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 Утяжелители керамические для буровых растворов (пропанты магнезиально-кварцевые) [1].

1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению) Утяжелители керамические для буровых растворов применяются для гидравлического разрыва пласта и заполнения скважинного фильтра гравием [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации Общество с ограниченной ответственностью «Технокерамика»

1.2.2 Адрес Юридический, почтовый 641883, Курганская обл., г. Шадринск, уд. Д. Бедного, 3

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени 8 (35253) 6-80-76 с 9:00 до 18:00

1.2.4 Факс Нет

1.2.5 E-mail info@ltd-tk.com

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм (3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007) [1-3]

(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))

Классификация по СГС:

- химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения / раздражение глаз: класс 2A;

- химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при многократном / продолжительном воздействии: класс 2 [4-7, 29]

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово Осторожно [11].

2.2.2 Символы (знаки) опасности



2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

H373: Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия [1, 29]

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование Отсутствует [1]

стр. 4 из 13	РПБ № 57739297.23.65127 Действителен до 02.12.2025	Утяжелители керамические для буровых растворов* (пропанты магнезиально-кварцевые) ТУ 23.99.19-003-57739297-2020
-----------------	---	---

(по IUPAC)

3.1.2 Химическая формула

Отсутствует [1]

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

Пропанты изготавливают из шихты на основе природного магнийсиликатного сырья и кварцевого полевошпатового песка. В зависимости от размера гранул пропанты выпускаются различных фракций: 12/18, 16/20, 16/30, 20/40, 30/50, 40/70 [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 [3,8,29]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Силикат магния	50-60	-/8 (а) (по силикатсодержа щей пыли)	3 (Ф)	1343-88-0	215-681-1
Диоксид кремния аморфный	30-40	3/1 (а)	3 (Ф)	7631-86-9	231-545-4
Силикат магния железа	5-10	-/8 (а) (по силикатсодержащей пыли, оливины)	3 (Ф)	1317-71-1	215-281-7

Примечание: «а» - аэрозоль, «Ф» - аэрозоли преимущественно фиброгенного действия [8].

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным
путем (при вдыхании)

Першение в горле, кашель, нарушение частоты и ритма дыхания [12]

4.1.2 При воздействии на кожу

Покраснение, слабый отёк, шелушение [12]

4.1.3 При попадании в глаза

Покраснение, слабая эритема, отёк век, конъюнктивит [12]

4.1.4 При отравлении пероральным
путем (при проглатывании)

Тошнота, рвота, возможна диарея [12]

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным
путем

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

4.2.2 При воздействии на кожу

Смыть проточной водой с мылом. При необходимости обратиться за медицинской помощью [12]

4.2.3 При попадании в глаза

Промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение 15 мин. При необходимости обратиться за медицинской помощью [12]

4.2.4 При отравлении пероральным
путем

Обильное питье, активированный уголь, солевое слабительное. При необходимости обратиться за медицинской помощью [12]

4.2.5 Противопоказания

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

Утяжелители керамические для буровых растворов (пропанты магnezально-кварцевые) ТУ 23.99.19-003-57739297-2020	РПБ № 57739297.23.65127 Действителен до 02.12.2025	стр. 5 из 13
---	---	-----------------

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Не горючее вещество [1, 18]
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)	Показатели пожаровзрывоопасности не достигаются [1, 18, 30]
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	Горению и термодеструкции не подвергается [17, 30]
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Тушить по основному источнику возгорания [1]
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Отсутствуют [1, 30]
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	Специальная защитная одежда пожарного, включающая в себя боевую одежду пожарного, специальную защитную одежду от повышенных тепловых воздействий, специальную защитную одежду изолирующего типа (дыхательные аппараты со сжатым воздухом, кислородно-изолирующие аппараты и др.). Средства защиты рук, ног и головы (рукавицы, перчатки, спецобувь, каски, шлемы) [1, 18].
5.7 Специфика при тушении	В процесс горения может быть вовлечена упаковка [17]

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

6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях	
6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях	Изолировать опасную зону в радиусе 50 м. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Пострадавшим оказать первую помощь и отправить на медицинское обследование [1, 17]
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)	Спецодежда, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслбензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь [1, 17]
6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций	
6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи (в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)	Не прикасаться к просыпанному веществу без перчаток. Незагрязнённый материал собрать и направить для использования по назначению. Просыпания засыпать песком, собрать в емкости, оградить земляным валом и направить на утилизацию. Для рассеивания (изоляция) пыли использовать распыленную воду. Просыпания

стр. 6 из 13	РГИБ № 57739297.23.65127 Действителен до 02.12.2025	Утяжелители керамические для буровых растворов (пропанты магнезиально-кварцевые) ТУ 23.99.19-003-57739297-2020
-----------------	--	--

собрать в емкость, герметично закрыть и отправить для утилизации или переработки.

В помещении работы по уборке следует проводить при включенной вентиляции с применением индивидуальных средств защиты. Просыпания собрать в ёмкости совком, веником или бытовым пылесосом [1, 17].

6.2.2 Действия при пожаре

Продукт не горит. В зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Пострадавшим оказать первую помощь [1, 17].

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

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

Технологический процесс максимально механизирован, оборудование герметизировано. Помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией и снабжены противопожарными средствами. Применение устройств защиты производственного оборудования, установка отключающих, отсекающих и других устройств [1, 35]

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Строгий контроль и соблюдение технологических процессов при использовании. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях. Очистка воздуха производственных помещений до допустимых норм перед выбросом в атмосферу [1, 8]

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Пропанты транспортируют в открытом подвижном составе железнодорожным транспортом или автомобильным транспортом в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

Для обеспечения безопасности груза применяют укрупнение груза путем пакетирования транспортной упаковки [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)

Пропанты хранят в крытых складах в условиях, исключающих повреждение упаковки и увлажнение пропантов и упаковки.

Допускается пропанты в мягких контейнерах с вкладышами толщиной более 40 мкм хранить на открытых площадках, в условиях, исключающих попадание атмосферных осадков.

Хранить отдельно от кислот.

Гарантийный срок хранения 12 месяцев с даты изготовления [1]

Утяжелители керамические для буровых растворов (пропанты магниально-кварцевые) ТУ 23.99.19-003-57739297-2020	РПБ № 57739297.23.65127 Действителен до 02.12.2025	стр. 7 из 13
--	---	-----------------

7.2.2 Тара и упаковка
(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

Пропатны упаковывают в мягкие стропные специализированные контейнеры с полиэтиленовыми вкладышами массой нетто 1000±5 кг. При этом два вкладыша помещаются один в другой, затем в мягкий контейнер. По требованию заказчика сверху на мягкий контейнер надевается ещё один вкладыш [1, 13]

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Не применяется в быту [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.)

Силикат магния, силикат магния железа):
ПДКр.з. = 8 мг/м³, аэрозоль (по силикатсодержащей пыли);

Диоксид кремния аморфный:

ПДКр.з. = 3/1 мг/м³, аэрозоль [1, 8]

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Должны быть обеспечены герметизация оборудования, автоматизация технологических операций, периодический контроль состояния воздуха рабочей зоны; влажная уборка производственных помещений; помещения для работы должны быть обеспечены приточно-вытяжной и местной системами вентиляции [1]

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Соблюдать правила техники безопасности, пожарной безопасности и гигиены труда. В производственных помещениях запрещается принимать пищу, пить, и курить. По окончании работ лицо и руки вымыть теплой водой и мылом.

Необходимо прохождение предварительных медицинских осмотров при поступлении на работу и периодических осмотров в соответствии с законодательством РФ.

Лица, связанные с изготовлением и применением продукции, должны быть обеспечены спецодеждой и средствами индивидуальной защиты [1]

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Респираторы противопылевые типа ШБ-1 «Лепесток». В случае превышения ПДК использовать полумаски фильтрующие по ГОСТ 12.4.294 [1, 15]

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

Спецодежда для защиты от пыли и общих производственных загрязнений, спецобувь, защитные рукавицы или перчатки, очки защитные [1, 19]

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Не применяется в быту [1]

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Гранулы серого или серо-коричневого цвета без запаха [1]

стр. 8 из 13	РПБ № 57739297.23.65127 Действителен до 02.12.2025	Утяжелители керамические для буровых растворов (пропанты магнезиально-кварцевые) ТУ 23.99.19-003-57739297-2020
-----------------	---	--

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

Насыпная плотность, г/см³, не более: 1,75;
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов: не более 370 Бк/кг;
Растворимость в смеси кислот: не более 10%;
Растворимость: практически не растворим в воде [1]

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукт стабилен при нормальных условиях хранения и транспортировки [29, 30]

10.2 Реакционная способность

Продукт реагирует с сильными кислотами, с плавиковой кислотой [29, 30]

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

Избегать контакта с кислотами. При хранении избегать увлажнения продукта [1, 30]

11 Информация о токсичности

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

Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм (3 класс опасности). При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия [1, 12, 29]

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

Ингаляционный, при попадании на кожу и в глаза, пероральный [12]

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная и дыхательная системы, желудочно-кишечный тракт, сердце, печень, лимфоузлы [12]

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

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. При попадании на кожу вызывает механическое раздражение. Пыль продукта может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

Диоксид кремния, силикат магния и силикат магния-железа обладают фиброгенным действием, могут поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

Сенсибилизирующее действие не установлено. Кожно-резорбтивное действие не установлено [12, 29].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

По компонентам продукции канцерогенное, мутагенное, тератогенное, эмбриотропное и гонадотропное действия не установлены. Кумулятивность слабая [29, 31].

(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

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

ЛД₅₀ > 5000 мг/кг, в/ж, крысы (расчётное)

ЛК₅₀ > 2000 мг/м³, крысы, 4 ч (расчётное)

ЛД₅₀ > 5000 мг/кг, н/к, кролики (расчётное)

Данные по компонентам:

Утяжелители керамические для буровых растворов (пропанты магнезиально-кварцевые) ТУ 23.99.19-003-57739297-2020	РПБ № 57739297.23.65127 Действителен до 02.12.2025	стр. 9 из 13
--	---	-----------------

Диоксид кремния аморфный:

ЛД₅₀ > 5000 мг/кг, в/ж, крысы

ЛК₅₀ > 2,08 мг/л воздуха, крысы, 4 ч

ЛД₅₀ > 5000 мг/кг, н/к, кролики

Силикат магния:

ЛД₅₀ > 5000 мг/кг, в/ж, крысы

ЛК₅₀ > 20000 мг/м³, крысы, 4 ч

ЛД₅₀ > 2000 мг/кг, н/к, кролики

По силикату магния-железа показатели не установлены [29, 31]

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

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

Продукция может загрязнять объекты окружающей среды: атмосферный воздух и водоемы при нарушении правил обращения. Может вызывать гибель обитателей водоемов, изменение органолептических свойств воды, нарушение процессов самоочищения водоемов [1, 29]

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

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

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

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

Таблица 2 [10, 23, 24]

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)
Силикат магния	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Диоксид кремния аморфный	0,15/0,05, рез., 3 кл.оп. (по пыли неорганической, содержащей более 70% SiO ₂)	10, с.-т., 2 кл.оп. (по кремнию)	10,0, орг., сан-токс., 4 кл. оп. – для морских водоёмов (по взвешенным частицам инертной природы)	Не установлена
Силикат магния железа	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена

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

LC₅₀ > 100 мг/л, рыбы, 96 ч (расчётное)

Диоксид кремния аморфный:

LC₅₀ > 100 мг/л, *Danio rerio*, 96 ч

EC₅₀ > 1003 мг/л, *Daphnia magna*, 24 ч

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

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

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

стр. 10 из 13	РПБ № 57739297.23.65127 Действителен до 02.12.2025	Утяжелители керамические для буровых растворов (пропанты магнезиально-кварцевые) ТУ 23.99.19-003-57739297-2020
------------------	---	--

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

Силикат магния:

LL₅₀ = 10000 мг/л, Danio regis, 96 ч.

По силикату магния-железа показатели не установлены [29]

Практически не трансформируется в окружающей среде [29, 31]

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Использовать СИЗ. Хранить отходы в герметичных емкостях. Избегать прямого контакта с отходами. Меры безопасности аналогичны рекомендованным для работы с основным продуктом (см. разделы 7 и 8 ПБ) [1].

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

Утилизировать в местах, согласованных с санитарными или природоохранными органами, в соответствии с действующими санитарными нормами и правилами. Отходы собирают в специальную емкость и направляют на ликвидацию, которая производится в местах, санкционированных местными органами Роспотребнадзора и Министерства природных ресурсов в соответствии с СанПиНом 2.1.7.1322-03. Тару после очистки допускается использовать повторно [1, 21].

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

Не применяется в быту [1]

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

Отсутствует [9]

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Надлежащее отгрузочное наименование: отсутствует;

Транспортное наименование:

Утяжелители керамические для буровых растворов (пропанты магнезиально-кварцевые), фракции 12/18, 16/20, 16/30, 20/40, 30/50, 40/70 [1, 9]

14.3 Применяемые виды транспорта

Железнодорожный и автомобильный транспорт [9, 14]

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс

Не классифицируется как опасный груз [14]

- подкласс

Отсутствует [14]

- классификационный шифр

Отсутствует [14, 16]

(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов)

Отсутствует [14]

опасности

14.5 Классификация опасности груза по

Утяжелители керамические для буровых растворов (пропанты магнезиально-кварцевые) ТУ 23.99.19-003-57739297-2020	РПБ № 57739297.23.65127 Действителен до 02.12.2025	стр. 11 из 13
--	---	------------------

Рекомендациям ООН по перевозке
опасных грузов:

- класс или подкласс

Не классифицируется как опасный груз [9]

- дополнительная опасность

Отсутствует [9]

- группа упаковки ООН

Отсутствует [9]

14.6 Транспортная маркировка

Не применяется [1, 16]

(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

14.7 Аварийные карточки

Не применяются [17, 32, 33]

(при железнодорожных, морских и др.
перевозках)

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

Федеральный закон "О техническом регулировании" N 184-ФЗ (Федеральный закон от 21 июля 2011 г. N 255-ФЗ "О внесении изменений в Федеральный закон "О техническом регулировании");

Федеральный закон "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" от 30.03.1999 N 52-ФЗ (с изменениями на 13 июля 2020 года);

Федеральный закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 N 7-ФЗ (с изменениями на 31 июля 2020 года);

Федеральный закон "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" от 21.07.1997 N 116-ФЗ (с изменениями на 29 июля 2018 года);

Федеральный закон "Об отходах производства и потребления" от 24.06.1998 N 89-ФЗ (с изменениями на 7 апреля 2020 года);

Федеральный закон "Об охране атмосферного воздуха" от 04.05.1999 N 96-ФЗ (с изменениями на 26 июля 2019 года);

Федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ (с изменениями на 27 декабря 2018 года).

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

Не требуется.

15.2 Международные конвенции и
соглашения

Не регулируется Монреальским протоколом и
Стокгольмской конвенцией [35, 36]

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

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре
(периздании) ПБ

ПБ разработан впервые.

стр. 12 из 13	РПБ № 57739297.23.65127 Действителен до 02.12.2025	Утяжелители керамические для буровых растворов (пропанты магнезиально-кварцевые) ТУ 23.99.19-003-57739297-2020
------------------	---	--

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 23.99.19-003-57739297-2020. Утяжелители керамические для буровых растворов (пропанты магнезиально-кварцевые)
2. ГОСТ 30333-2007. Паспорт безопасности химической продукции
3. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности (с Изменениями N 1, 2)
4. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования
5. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм
6. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения
7. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду
8. ГН 2.2.5.3532-18 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
9. Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов "Оранжевая книга" Типовые правила перевозки опасных грузов Список ООН. Двадцать первое пересмотренное издание. - ООН, 2019
10. ГН 2.1.6.3492-17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений
11. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
12. Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ. [Электронный ресурс]: Режим доступа -<http://www.rpohv.ru/>
13. ГОСТ 24717-2004. Огнеупоры и огнеупорное сырьё. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение
14. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка (с Изменением N 1)
15. ГОСТ 12.4.294-2015 (EN 149:2001+A1:2009) Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Полумаски фильтрующие для защиты от аэрозолей. Общие технические условия (с Поправкой)
16. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов (с Изменениями N 1, 2, 3)
17. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам [Текст]: утв. МЧС РФ 31.10.1996 № 9/733/3-2, МПС РФ 25.11.1996 № ЦМ-407
18. ГОСТ 12.1.044-89. ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
19. ГОСТ 12.4.010-75 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные. Технические условия (с Изменениями N 1, 2, 3)
20. Об утверждении Правил перевозок грузов автомобильным транспортом (с изменениями на 16 марта 2018 года) [Текст]: Постановление Правительства РФ от 15.04.2011 №272
21. СанПиН 2.1.7.1322-03. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления
22. ГН 2.1.5.1315-03. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования
23. Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения [Текст]: Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 13.12.2016 года №552 // Сборник законодательства Российской Федерации, 2008, N 27, ст.3286; 2012, N 44, ст.6026
24. ГН 2.1.7.2041-06. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве

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

Утяжелители керамические для буровых растворов (пропанты магнезиально-кварцевые) ТУ 23.99.19-003-57739297-2020	РПБ № 57739297.23.65127 Действителен до 02.12.2025	стр. 13 из 13
--	---	------------------

25. Правила перевозок железнодорожным транспортом грузов в открытом подвижном составе [Текст]: Утв. Приказом №19 от 16.06.2002 Министерством путей сообщения РФ.
26. Р 50.1.102-2014 Составление и оформление паспорта безопасности химической продукции
27. СП 2.1.7.1386-03. Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления
28. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ) (ДОПОГ с измененной структурой, действующее с 1 января 2019 года). - Организация Объединенных Наций, 2019 год
29. Данные информационной системы ЕСНА (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа - <http://echa.europa.eu/>
30. Химическая энциклопедия. /Редкол.: Кнунянц И.Л. (гл. ред.) и др. -М.: Сов. энцикл., 1990.
31. Данные информационной системы ChemIDplus [Электронный ресурс]: Режим доступа - <https://chem.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>
2. Данные UPS Chemical Table - ICAO/IATA. [Электронный ресурс]: Режим доступа - <https://www.ups.com>
33. Международный морской кодекс по опасным грузам (Кодекс ММОГ), том 1. СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007
34. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой. – ООН, 1989
35. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. - ООН, 2001