

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 4 7 6 6 6 7 6 . 2 3 . 4 7 2 3 6 от «12» июля 2017 г.

Действителен до «12» июля 2022 г.

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

Заместитель директора *Муратов* /Н.М. Муратова/  
м.п.



## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)	Цементы тампонажные облепченные ЦТО ЛАЙТ
химическое (по IUPAC)	Не имеет
торговое	ЦТО ЛАЙТ-1300, ЦТО ЛАЙТ-1400, ЦТО ЛАЙТ 1500
синонимы	Не имеет

Код ОКПД 2

2 3 . 5 1 . 1 2 . 1 4 0

Код ТН ВЭД

2 5 2 3 2 9 0 0 0 0

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

ТУ 5734-003-47666676-2016 Цементы тампонажные облепченные ЦТО ЛАЙТ

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово	ОПАСНО
<b>Краткая</b> (словесная): Умеренно опасное вещество по степени воздействия на организм. При контакте с кожей вызывает некроз кожи, обладает сенсибилизирующим действием. Вызывает раздражение верхних дыхательных путей. Канцероген. Вызывает тяжелое поражение глаз. Может загрязнять объекты окружающей среды.	
<b>Подробная:</b> в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности	

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Портландцемент тампонажный ПЦТ 1-50	-/8	3	65997-15-1	266-043-4
Кремний кристаллический (кварц)	3/1	3	14808-60-7	238-878-4
Кальций оксид	1	2	1305-78-8	215-138-9
Магний оксид	4	4	1309-48-4	215-171-9
Сернистые и сернокислые соединения в пересчете SO <sub>3</sub>	1	2	7446-11-9	231-197-3

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Завод буровых и тампонажных материалов-Сервис», Первоуральск  
(наименование организации) (город)

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

Код ОКПО 4 7 6 6 6 6 7 6

Телефон экстренной связи +7 (3439) 22-83-36

Руководитель организации-заявителя

*С.А. Абрамов* / С.А. Абрамов /  
(подпись) (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** – 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<sup>3</sup>
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

Цементы тампонажные облегченные ЦТО ЛАЙТ ТУ 5734-003-47666676-2016	РПБ № Действителен до	стр. 3 из 15
---	--------------------------	-----------------

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

### 1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Цементы тампонажные облегченные ЦТО ЛАЙТ
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Цементы предназначены для обеспечения качественного цементирования обсадных колонн в условиях аномально низких пластовых давлений. Температурный диапазон применения ЦТО ЛАЙТ от 50 до 100 °С. /1/

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Общество с ограниченной ответственностью «Завод буровых и тампонажных материалов-Сервис»
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	Юридический адрес: 623101, Свердловская область, г. Первоуральск, ул. Индустриальная, дом 1 Почтовый адрес: 623101, Свердловская область, г. Первоуральск, пр. Космонавтов, 26, а/я 146
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	+7 (3439) 22-83-36
1.2.4 Факс	+7 (3439) 22-83-36
1.2.5 E-mail	info@zbtm-s.ru

## 2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))	Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм, 3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007. /1, 2/ Классификация опасности химической продукции по СГС /8, 35/ - химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей - химическая продукция, раздражающая верхние дыхательные пути - химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз: класс 2 - химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи: класс 1С - канцероген: класс 1А - химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, класс 3
--	---

### 2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово	Опасно
2.2.2 Символы (знаки) опасности	«Жидкости, выливающиеся из двух пробирок и поражающие металл и руку», «Восклицательный знак», «Череп и скрещенные кости» /6, 32/



2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H314: При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги  
H335: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей  
H350: Может вызывать раковые заболевания (при ингаляции)  
H372: Может поражать органы (дыхательная система, печень, почки, селезенка) в результате многократного или продолжительного воздействия (ингаляционно)  
H410: Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями  
/7, 28-33, 35/

### 3 Состав (информация о компонентах)

#### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

Не имеет

3.1.2 Химическая формула

Нет, смесь сложного состава

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

Продукт представляет собой порошкообразную смесь тампонажного цемента, активных минеральных добавок, облегчающей добавки и стабилизирующей добавки. /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 [1, 13, 27-33]

Компоненты (наименование)	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
<b>Портландцемент тампонажный ПЦТ 1-50</b>	-/8 а	3 Ф	65997-15-1	266-043-4
- кремний кристаллический (кварц)	3/1 а	3 Ф	14808-60-7	238-878-4
- кальций оксид	1 а	2	1305-78-8	215-138-9
- кальций оксид	1 а	2	1305-78-8	215-138-9
- магний оксид	4 а	4	1309-48-4	215-171-9
- сернистые и сернокислые соединения в пересчете SO <sub>3</sub>	1 п	2	7446-11-9	231-197-3
- щелочные оксиды в пересчете на Na <sub>2</sub> O	Не установлена	нет	1313-59-3	215-208-9
<b>Перлит</b>	Не установлена	нет	93763-70-3	618-970-4
<b>Гидроксипропилметилцеллюлоза</b>	Не установлена	нет	9004-65-3	618-389-6

Цементы тампонажные облепченные ЦТО ЛАЙТ ТУ 5734-003-47666676-2016	РПБ № Действителен до	стр. 5 из 15
---	--------------------------	-----------------

Примечание:

Ф - аэрозоли преимущественно фиброгенного действия,

а – аэрозоль,

п – пары.

#### 4 Меры первой помощи

##### 4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Слабость, головокружение, головная боль, затруднение дыхания, адинамия, кашель, першение в горле, насморк, изъязвления кожи, слизистой оболочки глаз, полости рта, носа, стеснение в груди, нарушение ритма дыхания.

/19, 20, 28-33/

4.1.2 При воздействии на кожу

Изъязвления и видимый некроз кожи. /19, 20, 28-33/

4.1.3 При попадании в глаза

Вызывает повреждение (необратимое) тканей глаз или очень резко выраженная гиперемия конъюнктивы, резко выраженный отек /28-33/

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Ожог слизистой оболочки рта, пищевода, желудка, резкие боли по их ходу, тошнота, рвота с примесью крови, кровавый понос; в дальнейшем - упадок сердечной деятельности, коллапс, возможен прободной перитонит /19, 20, 28-33/

##### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Свежий воздух, покой, тепло на область шеи. Промыть раствором питьевой соды, щелочные или масляные ингаляции, питье теплого молока с "Боржом" или питьевой содой. Обратиться за медицинской помощью.

/28-33/

4.2.2 При воздействии на кожу

Смыть проточной водой; при ожоге - наложить асептическую повязку. Срочная госпитализация! /27-30/

4.2.3 При попадании в глаза

Промыть проточной водой, стерильный вазелин или персиковое масло за веки. Обратиться за медицинской помощью. /28-33/

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Обильное питье воды; пить растительное масло глотками до 100 мл, сырые яйца. Рвоту не вызывать! Обратиться за медицинской помощью. /28-33/

4.2.5 Противопоказания

Нет данных.

#### 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

Продукт в нормальных условиях негорюч, пожаровзрывобезопасен. /1, 12/

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)

Показатели пожаровзрывоопасности для продукта не достигаются. Показатели брать по основному источнику возгорания. /1, 12/

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

По основному источнику возгорания. /1, 12/

стр. 6 из 15	РПБ № Действителен до	Цементы тампонажные облегченные ЦТО ЛАЙТ ТУ 5734-003-47666676-2016
-----------------	--------------------------	---

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Допускаются использование любых средств пожаротушения по основному источнику возгорания. /1, 12/

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

По основному источнику возгорания. /1, 12/

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

Применять СИЗ по основному источнику возгорания или огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. /1, 12/

5.7 Специфика при тушении

В процесс горения может быть вовлечена упаковка. Специфика при тушении отсутствует. /1, 12/

## 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 вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь. /23,24/

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

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М. При отсутствии указанных образцов - защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом с патроном В, щелочестойкие перчатки или перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) - спецодежда, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха с патронами ПЗУ, ПЗ-2, фильтрующий респиратор "ФОРТ-П", универсальный респиратор "Снежок-КУ-М". /23,24/

### 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)

Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Не прикасаться к просыпанному веществу. Просыпания оградить земляным валом, засыпать сухим инертным материалом, собрать в сухие, защищенные от коррозии емкости, герметично закрыть. Не допускать попадания в водоемы. /23,24/

6.2.2 Действия при пожаре

Продукт пожаробезопасен. /1/

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

### 7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

#### 7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

Приточно-вытяжная вентиляция производственных помещений для соблюдения ПДК рабочей зоны.

Подавление пылеобразования и предотвращения распространения пыли в воздухе рабочей зоны, влажная уборка помещений.

Механизация погрузочно-разгрузочных работ.

Соблюдение правил личной гигиены.

Использование персоналом СИЗ.

Свести к минимуму образование и накопление отходов и ветоши. /1/

#### 7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

Анализ промышленных выбросов и стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях.

Очистка воздуха производственных помещений до допустимых норм содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу.

Сбор и организованное размещение отходов. /1/

#### 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

ЦТО ЛАЙТ транспортируют по ГОСТ 30515 железнодорожным и автомобильным крытым транспортом в соответствии с правилами перевозок грузов, действующих на данном виде транспорта.

Транспортирование ЦТО ЛАЙТ, упакованного в мягкие специализированные контейнеры по п.1.4, производят железнодорожным транспортом - в полувагонах. /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 проводят по ГОСТ 30515. Хранят в транспортной упаковке или в герметично закрытой упаковочной таре на поддонах, в крытых вентилируемых помещениях, исключающих воздействие прямых солнечных лучей и влаги. /1, 10/

Срок годности – 90 дней с даты отгрузки. /1/

При хранении должны применяться меры, исключающие рассыпания продукта, попадания в почву, на растительность и в водоемы.

#### 7.2.2 Тара и упаковка

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

ЦТО ЛАЙТ упаковывают по ГОСТ 30515:

- в бумажные пяти- или шестислойные мешки по ГОСТ 2226, сшитые или склеенные с закрытой горловиной с клапаном марок НМ, БМ или БМП. Могут быть использованы бумажные мешки зарубежного производства, показатели, качества которых не ниже

стр. 8 из 15	РПБ № Действителен до	Цементы тампонажные облегченные ЦТО ЛАЙТ ТУ 5734-003-47666676-2016
-----------------	--------------------------	---

требований ГОСТ 2226;

- в мягкие контейнеры типа МКР грузоподъемностью не менее 1000 кг и объемом не менее 1,0 м<sup>3</sup> с водонепроницаемым вкладышем или другую упаковку, защищающую ЦТО ЛАЙТ от увлажнения и загрязнения, по соответствующим нормативным документам;

- для мелкой расфасовки применяют полиэтиленовые банки, пакеты, а также другую упаковку, обеспечивающую сохранность ЦТО ЛАЙТ по соответствующим нормативным документам;

По согласованию с потребителем, допускается использование других видов тары и упаковки, обеспечивающих качество, безопасность, герметичность и сохранность продукта.

Мешки должны быть сформированы в транспортные пакеты по ГОСТ 24597 и ГОСТ 21650. /1, 10/

В быту продукт не применяется. /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, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

Для продукта в целом не установлены.

При производстве вести контроль параметров воздуха рабочей зоны по основным опасным компонентам продукта. (см. п.3.2.ПБ) /1/.

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Максимальное уплотнение пылящего оборудования, централизованная система аспирации, пылеуборка, периодический контроль состояния воздуха рабочей зоны.

Регулярная уборка производственных помещений.

Герметизация оборудования. /1/

## 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

При погрузочно-разгрузочных работах избегать запыленности. Использовать СИЗ. В производственных помещениях, в которых проводятся работы с продуктом, запрещается хранить пищевые продукты, принимать пищу. Соблюдать правила личной гигиены. Регулярно обеспыливать и стирать спецодежду.

Все работающие должны проходить предварительные и периодические медосмотры в установленном порядке /1, 19/.

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Противопылевые респираторы: ШБ - 1, "Лепесток", РП-К, "Астра -2". "Кама 200", "Снежок- П". /1, 2/

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

Спецодежда для защиты от воздействия лаков и красок, защитные перчатки, защитные очки, кожаная обувь. /1-5/

8.3.4 Средства индивидуальной защиты

В быту не применяется. /1/



Цементы тампонажные облегченные ЦТО ЛАЙТ ТУ 5734-003-47666676-2016	РПБ № Действителен до	стр. 9 из 15
---	--------------------------	-----------------

## 9 Физико-химические свойства

### 9.1 Физическое состояние

(агрегатное состояние, цвет, запах)

Порошок серого цвета, без запаха. /1/

### 9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

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

Параметры ЦТО ЛАЙТ применительно к приготовленным на нее основе растворам: /1/

Плотность, кг/м<sup>3</sup>:

1330±30 для Лайт-1300

1400±40 для Лайт-1400

1500±40 для Лайт-1500

Растекаемость раствора, не менее 200 мм

Водоотделение, не более 5 мл

Время загустевания при T= 75 °С и атм давлении до консистенции 30 Вс, не менее 90 мин

Коэффициент линейного расширения через 24 часа твердения при T= 75 °С, не менее 0,5 %

Параметры ЦТО ЛАЙТ применительно к затвердевшим растворам: /1/

Прочность камня при T=75 °С, МПа, через 24 часа, не менее:

- при изгибе:

1,0 для Лайт-1300

1,2 для Лайт-1400

1,5 для Лайт-1500

- при сжатии:

2,0 для Лайт-1300

3,0 для Лайт-1400

4,0 для Лайт-1500

## 10 Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Химическая стабильность

(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукт стабилен при соблюдении условий хранения и транспортирования. /1/

### 10.2 Реакционная способность

Разлагается в сыром виде. /32/

### 10.3 Условия, которых следует избегать

(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Избегать контакта с водой. /2/

## 11 Информация о токсичности

### 11.1 Общая характеристика воздействия

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

Умеренно опасное вещество по степени воздействия на организм.

Наиболее опасные пути поступления в организм человека – ингаляционный, при попадании на кожу, при проглатывании и через слизистые оболочки.

Вызывает тяжелые необратимые последствия для глаз и видимый некроз кожи.

стр. 10 из 15	РПБ № Действителен до	Цементы тампонажные облегченные ЦТО ЛАЙТ ТУ 5734-003-47666676-2016
------------------	--------------------------	---

#### 11.2 Пути воздействия

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

#### 11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

#### 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)

#### 11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

#### 11.6 Показатели острой токсичности

(DL<sub>50</sub> (ЛД<sub>50</sub>), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL<sub>50</sub> (ЛК<sub>50</sub>), время экспозиции (ч), вид животного)

Может оказывать аллергическую реакцию кожных покровов, обладает сенсибилизирующим действием

Вредно при проглатывании

При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги

При попадании в глаза вызывает необратимые последствия

Канцероген

Вызывает раздражение верхних дыхательных путей

Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. /1, 28-33, 35/

При вдыхании, при попадании на кожу, слизистые оболочки глаз, внутрь организма при проглатывании.

Центральная нервная система, дыхательная и сердечно-сосудистая системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, селезенка, кожа, глаза/28-3, 35/

Тяжелое поражение глаз, сенсибилизирующее действие при контакте с кожей, вызывает некроз кожных покровов. /1, 28-33, 35/

#### 1. Влияние на функции воспроизводства

Для продукции в целом не изучалось.

Мутагенное действие для компонентов не изучалось или не установлено. /35/

#### 2. Канцерогенность

Для продукции в целом не изучалась.

По данным зарубежных источников кремний кристаллический (кварц) вызывает повреждение органов при длительном или неоднократном воздействии (ингаляционно) и может вызвать рак. /35/

#### 3. Кумулятивность

Для продукции в целом не изучалась.

По компонентам не изучалось или не установлено. /35/

Для продукции в целом не установлены.

Для компонентов ЦТО ЛАЙТ: /35/

**Портландцемент тампонажный ПЦТ 1-50 (силикатсодержащие пыли):**

LD50 5000 мг/кг в/ж, крысы

CL0 1000 мг/м<sup>3</sup> 4 ч крысы

**Кальций оксид:**

LD50 790 - 8 500 мг / кг веса тела (крысы) в/ж

LD50 1 940 - 7 300 мг / кг веса тела (мышь) в/ж

LD50 2 500 - 5 000 мг / кг веса тела (кролик) н/к

**Триоксид серы:**

LC50 (8 ч) 600 мг / м<sup>3</sup> воздуха (мышь) н/к

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Пыль продукта может загрязнять атмосферный воздух, увеличивать мутность воды, при попадании в больших концентрациях задерживать процессы самоочищения водоемов, тормозить рост водорослей и размножение микрофлоры, вызывать гибель рыб. /18/  
Загрязнение почв и подземных вод при проливах, течах, неорганизованном размещении и захоронении отходов. /1/

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил обращения, хранения и перевозки, неорганизованном размещении отходов, в результате аварийных ситуаций 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 [14 – 16, 18]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м <sup>3</sup> (ЛПВ <sup>1</sup> , класс опасности)	ПДК вода <sup>2</sup> или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. <sup>3</sup> или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Портландцемент тампонажный ПЦТ 1-50	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены
Кремний кристаллический (кварц)	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены
Кальций оксид	Не установлены	Не установлены	Сброс в водоем до полного завершения процесса гидролиза запрещен	Не установлены
магний оксид	ПДК м.р. 0,4 ПДК с.с. 0,05 ЛПВ рез. Кл. опасн. 3	Не установлены	Не установлены	Не установлены
Сернистые и сернокислые соединения в пересчете SO <sub>3</sub>	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены
Щелочные оксиды в пересчете на	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены

<sup>1</sup> 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).

<sup>2</sup> Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

<sup>3</sup> Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

стр. 12 из 15	РПБ № Действителен до	Цементы тампонажные облегченные ЦТО ЛАЙТ ТУ 5734-003-47666676-2016
------------------	--------------------------	---

Na2O				
Перлит	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены
Гидроксипропилметилцеллюлоза	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.)

Для продукции в целом не изучались.  
кальций оксид: /35/  
LC50 (96 часов) 33,884 - 4 839 мг / л рыбы  
ЕС50 (48 ч) 49,1 - 187,8 мг / л водные беспозвоночные  
ЕС50 (4 дня) 1,13 г / л водоросли  
триоксид серы: /35/  
ЕС50 (48 ч) 100 мг / л водные беспозвоночные  
ЕС50 (72 ч) 100 мг / л водоросли

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

В окружающей среде продукт не подвержен биоразложению

### 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

При использовании (переработке) материала отходов производства не образуется. Отходы могут возникнуть только в результате ЧС и нарушении правил обращения и хранения. Меры безопасного обращения с отходами аналогичны применяемым при работе с материалом (см. разд. 7, 8 ПБ)

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

Отходы могут быть утилизированы (переработаны потребителем) или захоронены в местах организованного захоронения отходов предприятия-потребителя. Допускается применять тару, бывшую в употреблении после очистки (сухой уборки). /22/

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

В быту не применяется. /1/

### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

1759 /26/

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

**Отгрузочное наименование:** /24/

КОРРОЗИОННОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, Н.У.К.

**Транспортное наименование:**

ЦТО ЛАЙТ-1300, ЦТО ЛАЙТ-1400, ЦТО ЛАЙТ 1500  
/1/

14.3 Применяемые виды транспорта

Продукт перевозят любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозок, действующими на данном виде транспорта. /1/

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

/10, 26/

- класс

8

Цементы тампонажные облегченные ЦТО ЛАЙТ ТУ 5734-003-47666676-2016	РПБ № Действителен до	стр. 13 из 15
---	--------------------------	------------------

- подкласс	8.3
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	8311 по ГОСТ 19433-88 8011 при железнодорожных перевозках
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	8
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	/26/
- класс или подкласс	8
- дополнительная опасность	Нет
- группа упаковки ООН	III
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	На каждую упаковочную единицу наносят манипуляционные знаки по ГОСТ 14192: /8/ «Беречь от нагрева» «Беречь от влаги»
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	822 при железнодорожных перевозках /26/

## 15 Информация о национальном и международном законодательствах

### 15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ	№ 184-ФЗ от 27 декабря 2002 г. «О техническом регулировании» № 89-ФЗ от 18 июля 2008 г. «Об отходах производства и потребления» № 7-ФЗ от 10 января 2002 г. «Об охране окружающей среды».
15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	«Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» (утв. 28 мая 2010 года № 299)
15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)	Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской Конвенцией

## 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 с учетом требований ГОСТ 30333-2007 /36/
---	---

### 16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности<sup>4</sup>

1. ТУ 5734-003-47666676-2016 Цементы тампонажные облегченные ЦТО ЛАЙТ.  
Технические условия

<sup>4</sup> Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

стр. 14 из 15	РПБ № Действителен до	Цементы тампонажные облегченные ЦТО ЛАЙТ ТУ 5734-003-47666676-2016
------------------	--------------------------	---

2. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
3. ГОСТ 12.4.011-89. ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация
4. ГОСТ Р 12.4.230.1-2007. ССБТ. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования.
5. ГОСТ 12.4.068-79 ССБТ. Средства индивидуальной защиты дерматологические. Классификация и общие требования.
6. ГОСТ 12.4.103-88. ССБТ. Одежда специальная, средства индивидуальной защиты рук и ног. Классификация.
7. ГОСТ 31340-2013. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
8. ГОСТ 32423-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
9. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.
10. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
11. ГОСТ 30515-2013 Цементы. Общие технические условия
12. ГОСТ 12.1.044-89 ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
13. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны: Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.1313-03/ ГН 2.2.5.2308—07 - М: Российский регистр потенциально опасных и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации. 2003/2007.
14. ПДК/ОДУ вредных веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового использования. ГН 2.1.5.1315-03/ ГН 2.1.5.2307-07. Гигиенические нормативы. \_ М: Минздрав РФ. 2003, 2008.
15. ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. ГН 2.1.6.1338-03/ 2.1.6.2309-07. Гигиенические нормативы. — М: Минздрав РФ, 2003, 2008.
16. «Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения». Утв. Приказом № 20 от 18.01.2010 Федерального агентства по рыболовству.
17. СанПиН 1.2.2353-09. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы. Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности.
18. ПДК/ОДУ химических веществ в почве. ГН 2.1.7.2041-06/ГН 2.1.72511-09. Гигиенические нормативы,— М.: Минздрав РФ. 2006, 2009.
19. Справочник «Вредные вещества в промышленности». т.1,2 под ред. Н.В Лазарева, Л-д. Изд-во «Химия», 1976 г.
20. Справочник «Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов I-IV групп». Под ред. В.А. Филова, Л-д. Изд-во «Химия». 1988.  
Справочник «Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов V-VIII групп». Под ред. В.А. Филова. Л—д. Изд-во «Химия». 1989.
21. Корольченко А.Я. «Пожароопасность веществ и материалов и средства их тушения», М.. Ассоциация «Пожнаука» 2004 г.
22. СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»
23. «Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом» Москва. 2012 г.
24. Сборник «Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ Латвийской республики, Литовской республики, Эстонской республики (в

Цементы тампонажные облегченные ЦТО ЛАЙТ ТУ 5734-003-47666676-2016	РПБ № Действителен до	стр. 15 из 15
---	--------------------------	------------------

- редакции с изменениями и дополнениями от 21.1 1.08 и 22.05.09)» -М.: «Транспорт» 2009.
25. Правила перевозок опасных грузов. Приложение 2 к «Соглашению о Международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС)», МПС РФ, 1998 г.
  26. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Семнадцатое пересмотренное издание. ООН, Нью—Йорк и Женева, 2011 г.
  27. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ. том 1,2.-С-Пб, : ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
  28. Информационная карта РПОХВ серия АТ-000470 на кальций оксид
  29. Информационная карта РПОХВ серия АТ-001043 на кварц
  30. Информационная карта РПОХВ серия АТ-000536 на магний оксид
  31. Информационная карта РПОХВ серия АТ-000622 на серы триоксид
  32. Информационная карта РПОХВ серия АТ-000581 на диНатрий оксид
  33. Информационная карта РПОХВ серия ВТ-003593 на гидроксипропилметилцеллюлозу
  34. Информация изготовителя о составе материала.
  35. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентстве (ЕСНА). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>.  
Регламент Европейского парламента и Совета от 16 декабря 2008 года № 1272/2008 по классификации, маркировке и упаковке химических веществ и смесей.
  36. ГОСТ 30333—2007. Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.