

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 4 0 1 4 1 6 3 8 . 2 0 . 7 7 5 4 4

от «24» октября 2022 г.

Действителен до «24» октября 2027 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Акриловый теплоизолирующий материал ТРИОТЕРМ 3800

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Акриловый теплоизолирующий материал ТРИОТЕРМ 3800

синонимы

Не имеет

Код ОКПД 2

2 0 . 3 0 . 1 2 . 1 2 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 2 0 8 2 0 0 0 0 0

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

ТУ 20.30.12-274-40141638-2022 Акриловый теплоизолирующий материал ТРИОТЕРМ 3800

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Опасно**

Краткая (словесная): Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция по ГОСТ 12.1.007. Обладает раздражающим действием на кожу и слизистые оболочки глаз. Может вызывать сонливость и головокружение, поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия при вдыхании. Может оказывать отрицательное воздействие на функцию воспроизводства. Легковоспламеняющаяся жидкость. Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Толуол	150/50	3	108-88-3	203-625-9
Орто-ксилол	150/50	3	95-47-6	202-422-2
Хлорированный парафин	5	3	85535-85-9	287-477-0

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «ОЗ-Коутингс», Москва
(наименование организации) (город)

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

Код ОКПО 4 0 1 4 1 6 3 8

Телефон экстренной связи (495) 786-89-35

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

И.В. Гарустович /
(расшифровка)

М.П.



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 31340-2013

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование Акриловый теплоизолирующий материал ТРИОТЕРМ 3800 [1].

1.1.2 Краткие рекомендации по применению
(в т.ч. ограничения по применению) Материал предназначен для использования в составе комбинированных конструктивных огнезащитных систем – покрытий, эксплуатируемых при температурах от минус 40 °С до плюс 80 °С [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации Общество с ограниченной ответственностью (ООО) «ОЗ-Коутингс»

1.2.2 Адрес
(почтовый и юридический) 121205, г. Москва, территория инновационного центра «Сколково» ул. Нобеля, дом 1, пом. II, комната 25

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени 8 (495) 786-89-35

1.2.4 E-mail info@o3.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 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013) В соответствии с ГОСТ 12.1.007 умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция (3 класс опасности) [1,3].

Классификация по СГС:

- химическая продукция, представляющая собой воспламеняющуюся жидкость, класс 2;
- химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/ раздражение кожи – класс 2;
- химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз – класс 2B;
- химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии: класс 3 (наркотическое действие);
- химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при многократном/ продолжительном воздействии: класс 2;
- химическая продукция, воздействующая на функцию воспроизводства – класс 1B;
- химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды – класс 2;
- химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды – класс 2 [4-6].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово Опасно [7].

2.2.2 Символы опасности



2.2.3 Краткая характеристика опасности
(Н-фразы) H225: Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.

H320: При попадании в глаза вызывает раздражение.

H336: Может вызывать сонливость и головокружение.

H373: Может поражать органы в результате многократ-

ного или продолжительного воздействия при вдыхании.
 H360: Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.
 H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [7].

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	Не имеет, смесь заданной рецептуры [1,2].
3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)	Материал представляет собой продукцию, состоящую из акрилового связующего, стеклянных микросфер, органических растворителей и функциональных добавок [1].

3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [1,2,9,10]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Толуол	6-27	150/50 (п)	3	108-88-3	203-625-9
Орто-ксилол	16-36	150/50 (п)	3	95-47-6	202-422-2
Акриловый сополимер	15-22	10 (а) (полимеры проп-2- еновой и 2-метилпроп- 2-еновой кислот и их производных)	4	Нет	Нет
Хлорированный парафин	2,5-6	5 (а)	3	85535-85-9	287-477-0
Кальций карбонат	2-10	-/6 (а) /известняк/	4, Ф	471-34-1	207-439-9
Стеклянные полые микросферы	23-30	6/2* (а)	3, Ф	65997-17-3	266-046-0
Примечание: п – пары и (или) газы, а – аэрозоль, Ф – аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, *силикатсодержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты: искусственные минеральные волокна (например, стекловолокно, стекловата).					

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Возбуждение, сменяющееся вялостью, заторможенностью; головокружение, головная боль, чувство опьянения, першение в горле, кашель, слезотечение, нарушение координации движений, тошнота, боли в области живота. В тяжелых случаях - судороги, галлюцинации, потеря сознания [8].
4.1.2 При воздействии на кожу	Покраснение, отек, сухость. Продолжительный и повторяющийся контакт продукции с кожей вызывает сухость, обезжиривание, раздражением и дерматит [1,8, 23].
4.1.3 При попадании в глаза	Слезотечение, резь, покраснение, боль [1,8,23].
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Головная боль, одышка, тошнота, рвота [8].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Вывести пострадавшего на свежий воздух, обеспечить покой, тепло, чистую одежду.

При потере сознания – вдыхание нашатырного спирта с ватки. В случае ухудшения состояния или остановки дыхания – искусственное дыхание методом «изо рта в рот», обратиться к врачу [1,8].

4.2.2 При воздействии на кожу

Удалить избыток вещества ватным тампоном, смыть проточной водой с мылом. При появлении раздражения обратиться к врачу [1,8].

4.2.3 При попадании в глаза

Немедленно промыть большим количеством воды в течение не менее 15 минут. Если раздражение не проходит, обратиться к врачу [8].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Обильное питье воды, активированный уголь, сульфат натрия (1 ст. л. на 250 мл воды). Запрещено применение касторового масла, молока, алкоголя [1,8].

4.2.5 Противопоказания

Не вызывать рвоту! [1,8].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности
(по ГОСТ 12.1.044)

Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. Пожароопасность материала обусловлена свойствами растворителей, входящих в его состав [1,12,13].

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности
(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044)

Данные по продукции в целом отсутствуют [1].

Пожаровзрывоопасные характеристики растворителей приведены в таблице 2.

Таблица 2 [13]

Наименование вещества	Температура, °С			Концентрационные пределы распространения пламени, % объем.	
	Вспышки		Самовоспламенения	нижний	Верхний
	в закр. тигле	в откр. тигле			
Толуол	7	-	535	1,27	6,8
Ортоксилол	31	46	460	1,0	6,7

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

В очаге пожара продукция может подвергаться термодеструкции с образованием токсичных оксидов углерода [1,8].

Оксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма. Симптомы отравления: головная боль, расширение сосудов кожи, ослабление зрения, головокружение, тошнота, рвота, потеря сознания [16].

Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащение дыхания и усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, мигреневые боли, головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания, смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций [14].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

При небольших возгораниях в качестве первичных средств тушения пожара использовать песок, войлоч-

стр. 6 из 13	Акриловый теплоизолирующий материал ТРИОТЕРМ 3800 ТУ 20.30.12-274-40141638-2022	РПБ № 40141638.20.77544 Действителен до "24" октября 2027 г.
-----------------	--	---

ную кошму, пенные огнетушители.

При пожаре применять воздушно-механическую пену, порошок ПСБ [1,13].

Вода [1].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров
(СИЗ пожарных)

Боевая одежда пожарного (куртка и брюки с теплоизоляционными подкладками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью [15].

5.7 Специфика при тушении

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать их водой с максимального расстояния.

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 200 м. Удалить посторонних. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. В опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источник огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование [17].

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

Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или с дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом РПГ-67 и патронами А, КД. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) - спецодежда, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1, с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь [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)

Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Пролитые оградить земляным валом, засыпать песком, собрать и отправить на уничтожение в специально отведенные места.

Для рассеивания (изоляции) паров использовать распыленную воду. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнением, собрать и вывезти для утилизации, соблюдая меры пожарной безопасности

6.2.2 Действия при пожаре [1,17].
Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химическими пенами с максимального расстояния [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

Все работы, связанные с применением продукции должны производиться в помещениях, оборудованных приточно-вытяжной вентиляцией. В помещениях запрещено курение, обращение с открытым огнем, применение инструментов, дающих при ударе искру. Электрооборудование и искусственное освещение должны быть выполнены во взрывобезопасном исполнении. Соблюдать правила пожарной безопасности. При сливо-наливных операциях следует строго соблюдать правила защиты от статического электричества [1,18,19].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Не допускать попадания продукта в объекты окружающей среды.

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Перевозить как опасный груз всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [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)

Материал должен храниться в сухом, хорошо вентилируемом помещении, предохраняемом от воздействия атмосферных осадков и прямых солнечных лучей при температуре от минус 5 °С до плюс 40 °С вдали от источников возгорания и тепла [1,22].

Гарантийный срок хранения материала в герметично закрытой таре изготовителя – 12 месяцев со дня изготовления [1].

Несовместим при хранении с окислителями, кислотами, щелочами [8].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Теплоизолирующий материал упаковывают в металлические бочки с плотно закрывающимися крышками. По согласованию с потребителем допускаются другие виды упаковки, обеспечивающие сохранность материала при транспортировании и хранении [1,20].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Продукция не предназначена для применения в бытовых условиях [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. = 10 мг/м³ (полимеры проп-2-еновой и 2-метилпроп-2-еновой кислот и их производных),

ПДК р.з. = 150/50 мг/м³ (толуол),

ПДК р.з. = 150/50 мг/м³ (ортоксилол),

ПДК р.з. = 5 мг/м³ (хлорированный парафин),

[10,23].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная вентиляция общего и местного назначения, а также обеспечение возможности естественного проветривания помещений. Герметичность

оборудования и емкостей. Регулярный контроль концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Своевременная уборка помещений [1].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Избегать прямого контакта с продуктом. Использовать средства индивидуальной защиты. При работе с материалом запрещается принимать пищу, пить и курить. Соблюдать правила личной гигиены. Следует избегать вдыхания паров, попадания продукта на кожу и в глаза. После работы необходимо принять душ и сменить спецодежду.

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

К работе допускаются лица, прошедшие предварительные (при поступлении на работу) и периодические профилактические медицинские осмотры в соответствии с Приказом Минздравсоцразвития РФ [1,18,19].

Респиратор РУ-60М, противогазовый респиратор РПГ-67А, промышленный фильтрующий противогаз с коробкой марки А или БКФ [16].

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

Хлопчатобумажные халаты, костюмы, комбинезоны; кожаная обувь; перчатки нитрильные, защитный крем для рук «Силиконовый», защитные пасты типа «Биологические перчатки» или др.; очки защитные [1,16].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Продукция не предназначена для применения в бытовых условиях [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Однородная вязкая жидкость белого или светло-желтого цвета без посторонних включений со специфическим запахом [1,23].

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

Плотность при температуре 20°C, г/см³: 0,70±0,10 [1]

Вязкость по вискозиметру сПз, при (20±2)°C, шпиндель RV-07, 5 об/мин, время измерения 5 мин: 80 000 – 180 000 [1]

Растворимость: Смешивается с органическими растворителями; В воде не растворяется [8].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукция химически стабильна при соблюдении правил обращения [1].

10.2 Реакционная способность

Определяется реакционной способностью входящих компонентов, которые могут окисляться [8].

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

В результате терморазложения при высоких температурах, например, в очаге пожара, возможно образование токсичных оксидов углерода [1,8].

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздей-

Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм. Обладает раздражающим и наркотиче-

ствия на организм и наиболее характерные проявления опасности)

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

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

ским действием. Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия при вдыхании. Может отрицательно влиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка [1,3,9,23].

При вдыхании паров, попадании на кожу и слизистые оболочки глаз, поступлении в органы пищеварения (при случайном проглатывании).

Центральная нервная, дыхательная и сердечно-сосудистая системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, селезенка, поджелудочная железа, система крови, кожа, глаза [8].

Продукт оказывает раздражающее действие на верхние дыхательные пути, кожу, слизистые оболочки глаз. Обладает наркотическим действием. Не обладает сенсибилизирующим и кожно-резорбтивными действиями [1,8,9,18,19,23].

Может оказывать негативное влияние на функцию воспроизводства [5,8,9,24].

Данные о кумулятивности продукции в целом отсутствуют. Входящие в состав растворители обладают умеренной кумулятивностью [8].

Данные о параметрах острой токсичности продукции в целом отсутствуют [23] и приведены по наиболее опасным компонентам (растворителям):

Толуол:

DL₅₀ > 5000 мг/кг, в/ж, крысы,

DL₅₀ > 5000 мг/кг, н/к, кролики,

CL₅₀ > 20000 мг/ м³, инг, крысы, 4 ч.

Ксилол:

DL₅₀ = 4300 мг/кг, в/ж, крысы;

CL₅₀ = 22084 мг/ м³, 4 ч., крысы [8,9].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

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

При производстве и применении продукции возможно загрязнение атмосферного воздуха, водоемов и почв. Нарушается санитарный режим водоемов, изменяются органолептические свойства воды (придает специфический привкус и запах). Токсичен для обитателей водоемов, флоры и фауны. Приводит к деградации почв. При неорганизованном сжигании продукции выделяются опасные соединения [9-11,25,26].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил применения, хранения, транспортирования, удаления отходов; загрязнение сточных вод в результате 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 [10,11]

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 , мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Толуол	0,6/- (рефл., 3)	0,024 (орг.зап., 4)	0,5 (орг.,2)	0,3 (воздушно-миграц.)
Ортоксилол	0,3 (рефл.,3)	0,05 (орг. зап., 3)	0,05 (орг.,3)	0,3 (транслок.)
Хлорированный парафин	ОБУВ 0,1	Не установлены	Не установлены	Не уст.
Карбонат кальция	0,5/0,15 (рез., 3)	Не установлены	180 /кальций (для растворимых в воде форм)/, (сан.-токс., 4 (экологич.)); 610* при 13-18‰, (токс., 4 (экологич.))	Не уст.
Стеклянные микросферы	ОБУВ 0,06 (пыль стекловолокна)	0,2 /по алюминию/ (орг. мутн., 3 кл.)	0,03 (токс., 4) /каолиновое волокно, стекловолокно/	Не уст.

Примечание: * - норматив для морской воды.

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

По продукции в целом данные отсутствуют и приведены по основным компонентам:

Для толуола:

CL₅₀ = 5,4 мг/л, salmo (лосось), 96 ч;

ЕС₅₀ = 313 мг/л, дафнии Магна, 48 ч;

ЕС₅₀ = 245 мг/л, водоросли (chlorella vulgaris), 24 ч;

Для орто-ксилола:

CL₅₀ = 13 мг/л, рыбы (Карась), 24 ч.,

CL₅₀ = 100-1000 мг/л, дафнии Магна, 24 ч.,

ЕС₅₀ = 8,5 мг/л, дафнии Магна, 48 ч.,

ЕС₁₀₀ = 55 мг/л, водоросли (хлорелла обыкновенная), 24 ч. (подавляет рост) [8,9].

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

С учетом компонентного состава продукция трансформируется в окружающей среде [8].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Меры безопасности при работе с отходами аналогичны рекомендованным для работы с продукцией (см. разд. 7 и 8 ПБ).

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

Отходы или испорченный продукт с места аварии собрать ветошью в герметичную емкость, промаркировать и направить на обезвреживание на полигон промышленных отходов, на очистные сооружения или в места, согласованные с территориальными службами Роспотребнадзора.

Удаление и обезвреживание продукта производят в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 [27] и действующими

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)

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

щими предписаниями Федеральных или местных органов исполнительной власти.

Продукция не предназначена для применения в бытовых условиях.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

Номер ООН 1263 [28].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Надлежащее отгрузочное наименование: МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ [21,28].

Транспортное наименование: Акриловый теплоизолирующий материал ТРИОТЕРМ 3800 [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Все виды транспорта [1,22].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс
- подкласс
- классификационный шифр
(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности

3 [1,29]

3.2

3212 (по ГОСТ 19433) [29],

3012 (при железнодорожных перевозках) [17].

3

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

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

3 [28]

Отсутствует

II [28]

14.6 Транспортная маркировка

(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

Маркировка в соответствии с ГОСТ 14192 с указанием манипуляционных знаков: «Беречь от солнечных лучей», «Герметичная упаковка» [1,21,30].

14.7 Аварийные карточки

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

Аварийная карточка № 305 – при перевозке железнодорожным транспортом [17].

Аварийные карточки предприятия без номера при перевозках автомобильным и речным транспортом.

Аварийная карточка F-E, S-E – при перевозке морским транспортом [21].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

- «Об охране окружающей среды»,
- «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»,
- «О техническом регулировании»,
- «Об основах охраны труда»,
- «Об отходах производства и потребления».

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

Свидетельств о государственной регистрации [32].

15.2 Международные конвенции и соглашения

Продукция не подпадает под действие международных конвенций и соглашений.

стр. 12 из 13	Акриловый теплоизолирующий материал ТРИОТЕРМ 3800 ТУ 20.30.12-274-40141638-2022	РПБ № 40141638.20.77544 Действителен до "24" октября 2027 г.
------------------	--	---

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

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ ПБ разработан впервые.

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

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности⁴

1. ТУ 20.30.12-274-40141638-2022. Акриловый теплоизолирующий материал ТРИОТЕРМ 3800.
2. Информация производителя о составе продукции.
3. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
4. ГОСТ 32419-2013. Межгосударственный стандарт. Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
5. ГОСТ 32423-2013. Межгосударственный стандарт. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
6. ГОСТ 32425-2013. Межгосударственный стандарт. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
7. ГОСТ 31340-2013. Межгосударственный стандарт. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
8. Автоматизированная распределенная информационно-поисковая система (АРИПС) «Опасные вещества». – М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации.
9. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ЕСНА). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>.
10. СанПиН 1.2.3685-21. Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.
11. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №552 от 13.12.2016 Минсельхоза России.
12. ГОСТ 12.1.044-89. ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
13. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Спр.в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000 и 2004.
14. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993.
15. ГОСТ Р 53264-2019. Техника пожарная. Одежда пожарного специальная защитная. Общие технические требования. Методы испытаний.
16. Средства индивидуальной защиты. Справ. Изд. П/р С.П. Каминского. - Л.: Химия, 1989.
17. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики, утвержденные 48 Советом по железнодорожному транспорту (в редакции протокола СЖТ СНГ от 22.11.2021). /Аварийная карточка № 305/.
18. Вредные химические вещества. Углеводороды. Галогенпроизводные углеводородов. Справ. изд./ А.Л. Бандман, Г.А. Войтенко, Н.В. Волкова и др. П/р В.А. Филова и др. – Л.: Химия, 1990.
19. Вредные вещества в промышленности. Органические вещества. Спр. п/р Н.В. Лазарева и Э.Н.Левиной. - Л., Химия, 1976.
20. ГОСТ 9980.3-2014. Материалы лакокрасочные и вспомогательные, сырье для лакокрасочных

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

материалов. Упаковка.

21. ГОСТ 9980.4-2002. Материалы лакокрасочные. Маркировка.
22. ГОСТ 9980.5-2009. Материалы лакокрасочные. Транспортирование и хранение.
23. Экспертное заключение № 77.01.12.П.003049.09.22 от 22.09.2022.
24. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31.12.2020 № 988н/1420н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры».
25. Грушко Я.М. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах. Спр. -Л., Химия, 1982.
26. Грушко Я.М. Вредные органические соединения в промышленных выбросах в атмосферу. Спр. - Л., Химия, 1987.
27. 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.
28. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. 22-е пересмотр. изд. – Нью-Йорк и Женева, ООН, 2021.
29. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
30. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов. С изм.1-3.
31. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ. Издание 2006. - С-Пб: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
32. Свидетельство о государственной регистрации продукции № RU.77.01.34.008.Е.002494.10.22 от 04.10.2022 (Евразийский экономический союз). Однокомпонентный акриловый теплоизолирующий материал ТРИОТЕРМ 3800. Выдано Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по городу Москве.