

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

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

от «20» марта 2018 г.

Действителен до «20» марта 2023 г.

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

Заместитель директора Муратова /И.М. Муратова/



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Акриловый теплоизолирующий материал ТРИОТЕРМ 3700

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Акриловый теплоизолирующий материал ТРИОТЕРМ 3700

синонимы

Отсутствуют

Код ОКПД 2

Код ТН ВЭД

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

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, (М)SDS)

ТУ 20.30.12-036-40141638-2017 ТРИОТЕРМ 3700

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Опасно**

Краткая (словесная): Умерено опасная продукция по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. При попадании на кожу и глаза вызывает раздражение. При контакте с кожей может вызвать аллергическую реакцию. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на не родившегося ребенка. Может вызвать сонливость и головокружение. Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия. Воспламеняющаяся 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
Поли(изобутилметакрилат)	Не установлена	Нет	9011-15-8	618-468-5
Диметилбензол	150/50	3	1330-20-7	215-535-7
Диоксид титана	-/10	4	13463-67-7	236-675-5
Аммония полифосфат	10	4	68333-79-9	269-789-9
Борат цинка	1	2	1332-07-6	Нет

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «О3 – Коутингс»
(наименование организации)

г.Москва
(город)

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

Код ОКПО 4 0 1 4 1 6 3 8

Телефон экстренной связи 7 (495) 786-89-35

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

Гарустович И.В./
(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/м³
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

Акриловый теплоизолирующий материал ТРИОТЕРМ 3700 ТУ 20.30.12-036-40141638-2017	РПБ № 40141638.20.50700 Действителен до 20 марта 2023 г.	стр. 3 из 16
---	---	-----------------

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 3700 [1].

1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению) Продукция предназначена для использования в составе систем антикоррозионных покрытий и комбинированных систем конструктивной огнезащиты [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации Общество с ограниченной ответственностью «ОЗ – Коутингс».

1.2.2 Адрес (почтовый и юридический) Почтовый адрес: 109028, г. Москва, а/я 34
Юридический адрес: 109028, г. Москва, Хитровский пер., д. 3/1, стр.1, пом. IV, комн. 1

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени +7 (495) 786-89-35

1.2.4 Факс +7 (495) 786-89-36

1.2.5 E-mail info@o3-e.ru

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция – 3 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 [2].

(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:

- продукция, представляющая собой воспламеняющуюся жидкость, класс 2;

- продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, класс 2;

- продукция вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз, класс 2, подкласс 2А;

- продукция, воздействующая на функцию воспроизводства, класс 1, подкласс 1В;

- продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей;

- продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии, класс 3 (наркотическое действие);

- продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при многократном воздействии, класс 2

- продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды, класс 2;

- продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, класс 2 [4,5,7,19].

стр. 4 из 16	РПБ № 40141638.20.50700 Действителен до 20 марта 2023 г.	Акриловый теплоизолирующий материал ТРИОТЕРМ 3700 ТУ 20.30.12-036-40141638-2017
-----------------	---	---

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово

Опасно [6].

2.2.2 Символы (знаки) опасности



«Пламя» [6]. «Восклицательный знак» [6]. «Опасность для здоровья человека» [6]. «Сухое дерево и мертвая рыба» [6].

2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H226: Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.

H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

H317: При контакте с кожей может вызвать аллергическую реакцию.

H360: Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на не родившегося ребенка.

H336: Может вызвать сонливость и головокружение.

H373: Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия

H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [6].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по ИУПАС)

Отсутствует [1].

3.1.2 Химическая формула

Отсутствует [1].

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

Продукция представляет собой многокомпонентную систему, состоящую из связующего, антипиренов и газообразующих добавок [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 [4,7,8,9]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Поли(изобутилметакрилат)	20-35	Не установлена	Нет	9011-15-8	618-468-5

Акриловый теплоизолирующий материал ТРИОТЕРМ 3700 ТУ 20.30.12-036-40141638-2017	РПБ № 40141638.20.50700 Действителен до 20 марта 2023 г.	стр. 5 из 16
---	---	-----------------

Диметилбензол	20-35	150/50, п	3	1330-20-7	215-535-7
Диоксид титана	5-10	-/10, а	4, Ф	13463-67-7	236-675-5
Аммония полифосфат	5-15	10, а (по полифосфатам)	4	68333-79-9	269-789-9
Борат цинка	3-10	1, а	2	1332-07-6	Нет
Меламин	1-5	0,5, а	2	108-78-1	203-615-4
Пентаэритрит	1-5	4, а	3	115-77-5	204-104-9

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

- 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Возбуждение, сменяющееся сонливостью, головная боль, головокружение, чувство опьянения, кашель, першение в горле, тошнота, рвота; в тяжелых случаях потеря сознания [9,10,11].
- 4.1.2 При воздействии на кожу Отек, эритема, при длительном воздействии возможна аллергическая кожная сыпь, дерматиты, экземы [9,10,11].
- 4.1.3 При попадании в глаза Помутнение роговицы, отек, покраснение, слезотечение [9,10,11].
- 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Боль в горле, кашель, головокружение, сонливость, тошнота, рвота [9,10,11].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем При вдыхании - свежий воздух, покой, тепло; крепкий чай, кофе. При нарушении дыхания - вдыхание кислорода, при остановке дыхания - искусственное дыхание методом "изо рта в рот" [9,10,11].
- 4.2.2 При воздействии на кожу При попадании на кожу - обильно смыть проточной водой [9,10,11].
- 4.2.3 При попадании в глаза При попадании в глаза - обильно промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели [9,10,11].
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем При попадании через рот - прополоскать водой ротовую полость, обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное [9,10,11].
- 4.2.5 Противопоказания Не вызывать рвоту [9,10,11].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89) Легковоспламеняющаяся жидкость [12,13].
- 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и Температура вспышки в закрытом тигле - 3°C [1].

стр. 6 из 16	РПБ № 40141638.20.50700 Действителен до 20 марта 2023 г.	Акриловый теплоизолирующий материал ТРИОТЕРМ 3700 ТУ 20.30.12-036-40141638-2017
-----------------	---	---

ГОСТ 30852.0-2002)

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Горит с образованием оксидов углерода, аммиака и оксиды азота [3].

Оксиды углерода: обладают наркотическим действием, при вдыхании – возбуждение, головокружение, рвота, потливость, нарушение зрения, потеря сознания, двигательные расстройства, судороги [9].

Аммиак: головная боль, головокружение, обильное слезотечение и боль в глазах, насморк, сильные приступы кашля, удушье, сердцебиение, боли в желудке, мышечная слабость с повышенной рефлекторной возбудимостью, тетанические судороги, резкое снижение порога слуха. [9].

Оксиды азота: при вдыхании могут вызвать головную боль, головокружение, кашель, тошноту, иногда рвоту [9].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Воздушно-механическая пена, порошки [1].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Компактные струи воды [1,13].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью [14-17].

5.7 Специфика при тушении

Данные отсутствуют [1].

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

Отвезти транспортное средство в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах, надетых за ее пределами. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Не курить, устранить источники огня и искр. Оказать первую помощь пострадавшим. Отправить людей из очага поражения на медобследование [18].

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 или с дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных

<p>Акриловый теплоизолирующий материал ТРИОТЕРМ 3700 ТУ 20.30.12-036-40141638-2017</p>	<p>РПБ № 40141638.20.50700 Действителен до 20 марта 2023 г.</p>	<p>стр. 7 из 16</p>
--	---	-------------------------

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. Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь [18].

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 пролитому продукту. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий совместимости жидкостей. Пролитые оградить земляным валом, засыпать песком, землей или другим инертным материалом. Не допускать попадания продукта в водоемы, подвалы, канализацию. Место пролива засыпать опилками или песком, предварительно защитив органы дыхания. Загрязненные растворители, опилки, песок, тряпки, ветошь собрать в ведра и удалить в специально отведенные места [1,18].

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям, охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить огонь с максимально возможного расстояния тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химической пеной. Организовать эвакуацию людей из опасной зоны с учетом направления движения токсичных продуктов горения [18].

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

Производственные помещения должны быть снабжены общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией с механическим побуждением, водопроводной системой и канализацией. Электрооборудование, электрические сети и арматура искусственного освещения должны быть выполнены во взрывозащищенном исполнении. В помещениях для хранения и эксплуатации запрещается обращение с открытым огнем [1].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Основными средствами охраны окружающей среды от вредных воздействий топлива низкозастывающего является использование в

стр. 8 из 16	РПБ № 40141638.20.50700 Действителен до 20 марта 2023 г.	Акриловый теплоизолирующий материал ТРИОТЕРМ 3700 ТУ 20.30.12-036-40141638-2017
-----------------	---	---

технологических процессах и операциях, связанных с производством, а также при его транспортировании, применении и хранении, герметичного оборудования, строгое соблюдение технологического режима. При производстве и хранении продукции должны быть предусмотрены меры, исключающие попадание его в системы бытовой и ливневой канализации, а также в открытые водоемы и почву [1].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Продукцию транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок опасных грузов, действующими на транспорте данного вида. В местах погрузочно-разгрузочных работ с продукцией не разрешается пользоваться открытым огнем. Используемые механизмы должны быть в исправном состоянии. Не разрешается проводить погрузочно-разгрузочные работы с продукцией при работающих двигателях. Продукцию необходимо надежно закрепить с целью исключения их перемещения при движении [1,19].

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)

Гарантийный срок хранения – 24 месяца со дня изготовления [1].

Продукция должна храниться в сухом, хорошо вентилируемом помещении при рекомендованной температуре от плюс 5°C до плюс 30°C вдали от источников возгорания и тепловых источников. Тара с продукцией не должна подвергаться воздействию атмосферных осадков и прямых солнечных лучей.

При хранении тара с продукцией может укладываться на деревянные паллеты на расстоянии 15 см от земли в ряды, по высоте не более 1,8 м; при складировании на большую высоту необходимо предусматривать мероприятия, предотвращающие повреждение тары [1,19].

Несовместимые при хранении вещества: кислоты, щелочи, органические вещества [3,9].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Теплоизолирующий материал фасуют в металлические банки с плотно закрывающимися крышками [].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Не применяется в бытовых условиях [1].

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю

Контроль параметров рабочей зоны рекомендуется вести по:

Акриловый теплоизолирующий материал ТРИОТЕРМ 3700 ТУ 20.30.12-036-40141638-2017	РПБ № 40141638.20.50700 Действителен до 20 марта 2023 г.	стр. 9 из 16
---	---	-----------------

(ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

ПДК р.з. = 150/50 мг/м³ (диметилбензол, пары)
ПДК р.з. = -/10 мг/м³ (диоксид титана, аэрозоль)
ПДК р.з. = 5 мг/м³ (аммония полифосфат, аэрозоль)
ПДК р.з. = 1 мг/м³ (борат цинка, аэрозоль)
ПДК р.з. = 4 мг/м³ (пентаэритрит, аэрозоль) [1,8].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция.
Герметичность оборудования и тары.
Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны [1].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Рабочие, занятые на работах по приготовлению материала, должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты. К производству и применению не допускаются лица моложе 18 лет. Персонал должен пройти профессиональную подготовку, обучение по безопасным приемам работы по ГОСТ 12.0.004, правилам производственной санитарии, пожаро- и электробезопасности. К производству и применению материала не допускаются беременные женщины. Должны проводиться предварительные и периодические осмотры [1].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Респиратор фильтрующий РПГ-67 (А) [1].

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

Одежда специальная защитная, перчатки резиновые по ГОСТ 20010, очки защитные по ГОСТ 12.4.253. Защитные мази, пасты, кремы применительно к конкретным условиям работы [1].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Не применяется в бытовых условиях [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние
(агрегатное состояние, цвет, запах)

Однородная вязкая жидкость без посторонних включений, белого цвета [1].

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

Плотность – 1,10 ± 0,10 кг/л
Объемная доля сухих веществ – 75,0 ± 5,0
Динамическая вязкость при 23,0 ± 0,5°С – 45000-50000 сПз [1].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукция стабильна при нормальных условиях [7,9].

10.2 Реакционная способность

Реагирует с сильными кислотами, окислителями и щелочами [3,7,9].

10.3 Условия, которых следует избегать

Избегать контакта с сильными окислителями и

стр. 10 из 16	РПБ № 40141638.20.50700 Действителен до 20 марта 2023 г.	Акриловый теплоизолирующий материал ТРИОТЕРМ 3700 ТУ 20.30.12-036-40141638-2017
------------------	---	---

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

источниками огня [1,3,7,9].

11 Информация о токсичности

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

Умерено опасная продукция по воздействию на организм по ГОСТ 12.1.007-76. При попадании на кожу и глаза вызывает раздражение. Продукция обладает наркотическим действием. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на не родившегося ребенка. Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия [3,7,9,20,21].

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

Ингаляционный (при вдыхании), пероральный (при случайном проглатывании), при попадании на кожу и глаза [9].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Дыхательные пути, глаза, кожа, центральная нервная система, сердечно-сосудистая система, легкие, кровь, желудочно – кишечный тракт [9].

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий

При попадании на кожу и в глаз может вызвать местное раздражение кожи и слизистых оболочек. Длительное вдыхание паров может нанести серьезный вред организму [3,9].

(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и sensibilizing действие)

Диметилбензол: кожно-резорбтивное действие установлено. Sensibilizing действие не установлено.

Диоксид титана, Борат цинка, Аммония полифосфат, Пентаэритрит: кожно-резорбтивное и sensibilizing действие не установлено.

Меламин: кожно-резорбтивное и sensibilizing действие не изучалось [3].

Данные по продукции в целом отсутствуют [1].

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

Диметилбензол: эмбриотропное, гонадотропное, тератогенное действие установлено. Мутагенное и канцерогенное действие не установлено.

Диоксид титана: эмбриотропное, тератогенное, мутагенное и канцерогенное действие не установлено. Гонадотропное действие не изучалось.

Аммония полифосфат: эмбриотропное, тератогенное, гонадотропное и канцерогенное действие не установлено. Мутагенное действие не изучалось.

Борат цинка: установлено эмбриотропное, гонадотропное действие. Тератогенное, канцерогенное и мутагенное действие не изучалось.

Меламин: установлено эмбриотропное действие, тератогенное, гонадотропное и канцерогенное

Акриловый теплоизолирующий материал ТРИОТЕРМ 3700 ТУ 20.30.12-036-40141638-2017	РПБ № 40141638.20.50700 Действителен до 20 марта 2023 г.	стр. 11 из 16
---	---	------------------

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

действие не изучалось. Мутагенное действие не установлено.

Пентаэритрит: эмбриотропное, тератогенное, мутагенное и канцерогенное действие не изучалось. Гонадотропное действие не установлено [3].

Данные по продукции в целом отсутствуют [1].

Диметилбензол:

DL₅₀ = 430 мг/кг, в/ж, крысы

DL₅₀ = 4300 мг/кг, в/ж, крысы

DL₅₀ > 1700 мг/кг, н/к, кролики

CL₅₀ = 21700 мг/м³, инг. 4ч., крысы

Диоксид титана:

DL₅₀ > 20000 мг/кг, в/ж, крысы

DL₅₀ > 10000 мг/кг, н/к, кролики

CL₅₀ > 6820 мг/м³, инг., крысы

Аммония полифосфат:

DL₅₀ > 2000 мг/кг, н/к, кролики

DL₅₀ = 300 - 2000 мг/кг, в/ж, крысы

CL₅₀ – не достигается

Борат цинка:

DL₅₀ = 9700 мг/кг, в/ж, крысы

Меламин:

DL₅₀ = 3160 мг/кг, в/ж, крысы

CL₅₀ > 5190 мг/м³, инг. 4ч., крысы

Пентаэритрит:

DL₅₀ = 19500 мг/кг, в/ж, крысы [3,7,21].

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 окружающую среду. Попадая в водоемы, влияя на их санитарный режим, изменяет органолептические свойства воды; в значительных количествах может губительно воздействовать на обитателей водоемов [1,22].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил хранения, транспортирования; неорганизованном размещении и захоронении отходов, сбросе в открытые водоемы или «на рельеф»; использовании не по назначению; в результате аварийных и чрезвычайных ситуаций.

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 [23-27]

Компоненты	ПДК атм.в. или	ПДК вода ² или ОДУ	ПДК рыб.хоз. ³ или	ПДК почвы или ОДК
------------	----------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------

стр. 12 из 16	РПБ № 40141638.20.50700 Действителен до 20 марта 2023 г.	Акриловый теплоизолирующий материал ТРИОТЕРМ 3700 ТУ 20.30.12-036-40141638-2017
------------------	---	---

	ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	почвы, мг/кг (ЛПВ)
Поли(изобутилметакрилат)	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Диметилбензол	0,2 рефл. 3 класс опасности	0,05 орг.зап. 3 класс опасности	0,05 орг. (запах) 3 класс опасности	0,3 транслокационный
Диоксид титана	ОБУВ 0,5	0,1 общ. 3 класс опасности (по титану)	1,0 токс. 4 класс опасности	Не установлена
Аммония полифосфат	Не установлена	3,5 орг. 3 класс опасности (полифосфаты (PO ₄)) 1,5 орг.зап. 4 класс опасности (аммиак и аммоний-ион (по азоту))	0,5 токс. 2,9 «**» при 13-34% токс 4 класс опасности (аммоний ион)	Не установлена
Борат цинка	0,05 рез. 3 класс опасности	1 общ. 3 класс опасности (цинк)	0,01 токс. 3 класс опасности 0,05 «**» токс. 3 класс опасности (цинк)	Не установлена
Меламин	0,02/0,01 рез. 2 класс опасности	4 с.-т. 2 класс опасности	Не установлена	Не установлена
Пентаэритрит	ОБУВ 0,04	0,1 с.-т. 2 класс опасности	Не установлена	Не установлена

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

Данные по продукции в целом отсутствуют [1].

Диметилбензол:

CL₅₀ = 17 мг/л, 96 ч., Sparidae (Карась морской)

EC₅₀ = 8,5 мг/л, 48 ч., Дафний магна

Диоксид титана:

EC₅₀ = 5,5 мг/л, 48 ч., Дафний магна

Аммония полифосфат:

CL₅₀ > 100 мг/л, 96 ч., Salmo irideus

CL₅₀ = 100 - 1000 мг/л, 96 ч., Diplodus cervinus

EC₅₀ > 100 мг/л, 48 ч., Дафний магна

EC₅₀ > 100 мг/л, 72 ч., Водоросли [3,7,21].

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

Данные по продукции в целом отсутствуют [1].

Диметилбензол трансформируется в окружающей среде с образованием Метилбензойной кислоты [3].

Диоксид титана не трансформируется в окружающей среде [3].

Аммония полифосфат трансформируется в

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

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

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).

<p>Акриловый теплоизолирующий материал ТРИОТЕРМ 3700 ТУ 20.30.12-036-40141638-2017</p>	<p>РПБ № 40141638.20.50700 Действителен до 20 марта 2023 г.</p>	<p>стр. 13 из 16</p>
--	---	--------------------------

окружающей среде [3].

Борат цинка: не трансформируется в окружающей среде [3].

Меламин: трансформируется в окружающей среде с образованием аммиака и циануровой кислоты [1].

Пентаэритрит: трансформируется в окружающей среде [3].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

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

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

Размещение и обезвреживание отходов производства материала должно проводиться в соответствии с требованиями СанПин 2.1.7.1322 [27].

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

Не применяется в бытовых условиях [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

1263 [28].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Отгрузочное наименование: МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ [28].

Транспортное наименование: Акриловый теплоизолирующий материал ТРИОТЕРМ 3700 [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах [1].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс
- подкласс
- классификационный шифр
(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

3 [29].

3.2 [29].

3212 по ГОСТ 19433-88 [29].

3012 при железнодорожных перевозках [18].

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности

3 [29].

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

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

3 [28].

Отсутствует [28].

II [28].

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

«Беречь от солнечных лучей», «Герметичная упаковка» [30].

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

При железнодорожных перевозках: №305 [18].

При морских перевозках: F-E, S-E [31].

стр. 14 из 16	РПБ № 40141638.20.50700 Действителен до 20 марта 2023 г.	Акриловый теплоизолирующий материал ТРИОТЕРМ 3700 ТУ 20.30.12-036-40141638-2017
------------------	---	---

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
 ФЗ «О техническом регулировании»
 ФЗ «Об отходах производства и потребления»
 ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
 ФЗ «Об охране окружающей среды»
 ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»
 ФЗ «О пожарной безопасности»
 ФЗ «О стандартизации»

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

Отсутствуют.

15.2 Международные конвенции и соглашения

Не подпадает.

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

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

Паспорт безопасности 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 20.30.12036-40141638-2017 ТРИОТЕРМ 3700 Технические условия.
2. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования.
3. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества:
 - Диметилбензол (смесь изомеров). Серия № ВТ-000525 от 26.06.1995 г.
 - Титан диоксид. Серия № АТ-000008 от 27.01.1994 г.
 - Аммоний полифосфат. Серия № АТ-002622 от 14.05.2004 г.
 - Цинк борат оксид. Серия № АТ-001149 от 18.04.1997 г.
 - 2,4,6-Триамин-1,3,5-триазин. Серия № ВТ-000722 от 30.11.1995 г.
 - 2,2-Бис(гидроксиметил)пропанди-1,3-ол. Серия № ВТ-000162 от 13.12.1994 г.
4. Информационное письмо о составе продукции Акриловый теплоизолирующий материал ТРИОТЕРМ 3700 ООО «ОЗ-Коутингс».
5. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции.
6. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.

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

Акриловый теплоизолирующий материал ТРИОТЕРМ 3700 ТУ 20.30.12-036-40141638-2017	РПБ № 40141638.20.50700 Действителен до 20 марта 2023 г.	стр. 15 из 16
---	---	------------------

7. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ЕСНА). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>.
8. 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 химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2003/2007.
9. On-line база данных Автоматизированной распределенной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». Режим доступа: <http://www.grohv.ru/online/>.
10. Вредные химические вещества. Природные органические соединения. Изд. Справ. – энциклопедического типа. Том 7/Под ред. В. А. Филова. - СПб.: СПХФА, НПО «Мир и семья-95», 1998.
11. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд.7, т. 1/ Под ред. Н.В.Лазарева и Э.Н.Левиной. - Л.: Химия, 1976.
12. ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
13. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов, и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
14. ГОСТ Р 53264 Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний;
15. ГОСТ Р 53269 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний;
16. ГОСТ Р 53268 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний;
17. ГОСТ Р 53265 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний;
18. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (М.: Транспорт, 2000 в редакции с изменениями и дополнениями в ред. протокола от 18-19 мая 2016 г.).
19. ГОСТ 9980.5-2009 Материалы лакокрасочные. Транспортирование и хранение
20. Санитарные правила и нормы. СанПиН 2.2.0.555-96 «Гигиена труда. Гигиенические требования к условиям труда женщин»;
21. Информационная база данных GESTIS Substance Database (ссылка: <http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index-2.jsp>).
22. Грушко Я.М. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах. Изд. 2. - Л.: Химия, 1982;
23. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. ГН 2.1.5.1315-03/2.1.5.2307-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2003,2008.
24. 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.
25. ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. ГН 2.1.6.3492-17/2.1.6.2309-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2003, 2008.

стр. 16 из 16	РПБ № 40141638.20.50700 Действителен до 20 марта 2023 г.	Акриловый теплоизолирующий материал ТРИОТЕРМ 3700 ТУ 20.30.12-036-40141638-2017
------------------	---	---

26. ПДК/ОДУ химических веществ в почве. ГН 2.1.7.2041-06/ ГН 2.1.7.2511-09. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2006,2009.
27. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления» от 15.06.2003
28. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Девятнадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2015.
29. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
30. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.
31. Международный морской кодекс по опасным грузам, включающий Поправки 33-06. Кодекс ММОГ. Издание 2006. Том 2.- СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007
32. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой ([Montreal Protocol](http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/montreal_prot.shtml) on Substances That Deplete the Ozone Layer). Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/montreal_prot.shtml.
33. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf