

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № _____ от «__» _____ 201_ г.
Действителен до «__» _____ 202_ г.

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

Заместитель директора _____ /Н.М. Муратова/
м.п.

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Смесевой термоэластопласт

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Смесевые термоэластопласты марок Elastoprend-MFI01 и Elastoprend-MFI02

синонимы

Не имеет

Код ОКПД 2

2 0 . 1 7 . 1 0 . 1 3 0

Код ТН ВЭД

4 0 0 2 9 9 1 0 0 0

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

ТУ 20.16-20-001-06248178-2017. СМЕСЕВОЙ ТЕРМОЭЛАСТОПЛАСТ

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово «Осторожно»

Краткая (словесная): Малоопасная по воздействию на организм продукция (4 класс по ГОСТ 12.1.007). Вредно при проглатывании. При попадании на кожу и в глаза вызывает раздражение. Может вызвать долгосрочные отрицательные последствия для водных организмов. Может загрязнять окружающую среду. Продукты горения и термодеструкции опасны для человека и окружающей среды.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Гидрированный стирол / бутадиеновый сополимер (по полимерам на основе стирола)	10,а	4	66070-58-4	613-880-1
Полимер этилбензола с бутади-1,3-еном (по полимерам на основе стирола)	10,а	4	9003-55-8	618-370-2
Полипропилен	10,а	3	9003-07-0	618-352-4
Полиэтилен	10, а	4	9002-88-4	203-473-3
Минеральное масло белое	5, а	3	8042-47-5	232-455-8

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «УГЛИЧ-ПЛАСТ»
(наименование организации)

г. Углич Ярославская область
(город)

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

Код ОКПО 0 6 2 4 8 1 7 8

Телефон экстренной связи 8 (48532) 2-45-34

Руководитель организации-заявителя _____
(подпись)

/Н.А.Сорокин /
(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	– Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
№ CAS	– номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
№ ЕС	– номер вещества в реестре Европейского химического агентства
ПДК р.з.	– предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м ³
Сигнальное слово	– слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование

Смесевой термоэластопласт [1]

1.1.2 Краткие рекомендации по применению

(в т.ч. ограничения по применению)

Смесевой термоэластопласт на основе стирол-этилен/бутилен-стирольного блок-сополимера, а также стирол-бутадиен-стирольного блок-сополимера (далее – Материал) предназначен для производства изделий с резиноподобными свойствами.

Материал используется при производстве изделий следующих областей применения:

Строительство: оконные/дверные уплотнители, изоляция кабеля, манжеты/прокладки уплотнительные, водопроводные/трубные прокладки, оболочки шлангов, противоударные покрытия;

Товары народного потребления: детские игрушки, зубные щетки, обувная подошва, спортивный инвентарь, ручки для инструментов, кухонная посуда, контейнеры, подставки, мебельные колесики;

Бытовая техника: сенсорные кнопки, вакуумные прокладки, детали сушильных барабанов, уплотнители стиральных машин, детали компрессоров холодильников;

Компоненты медицинского оборудования: клапаны, пробки для пробирок, манжеты поршней шприцев однократного применения, трубки;

Автомобильные компоненты: коврики, брызговики, чехлы, разъемы, корпуса воздушных фильтров, детали приборной доски, буферы дверей.

Изделия из термоэластопласта могут эксплуатироваться в условиях перепада температур от минус 40 °С до плюс 80 °С, при воздействии солнечного света и атмосферных осадков.

[1]

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

Общество с ограниченной ответственностью «УГЛИЧ-ПЛАСТ»

1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)

152616, Ярославская область,
г. Углич, Камышевское ш. д. 4., Российская Федерация

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени

8 (48532) 2-45-34

1.2.4 Факс

-

1.2.5 E-mail

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ)

По степени воздействия на организм относятся к малоопасным веществам 4 класса опасности по ГОСТ 12.1.007-76.[1,17]

Классификация по СГС [3,25-28]:

(ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013)

Острая токсичность по воздействию на организм при проглатывании, класс 4.

Поражение (некроз)/раздражение кожи, класс 2.

Серьезные повреждения/раздражение глаз, класс 2В.

Хроническая токсичность для водной среды, класс 4

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово

Осторожно[3,25]

2.2.2 Символы (знаки) опасности



[3,25]

2.2.3 Краткая характеристика опасности

(Н-фразы)

H302: Вредно при проглатывании

H315: При попадании на кожу вызывает раздражение

H320: При попадании в глаза вызывает раздражение.

H413: Может вызвать долгосрочные отрицательные последствия для водных организмов

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование
(по ИУРАС)

Не имеет (смесевая продукция) [1]

3.1.2 Химическая формула

Не имеет [1]

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

Материал представляет собой смесевые термоэластопласты на основе стирол-этилен/бутилен-стирольного блок-сополимера, а также стирол-бутадиен-стирольного блок-сополимера с различными добавками и красителями. [1].

Марка материала определяется методом изготовления:

MFI01 – методом экструзии;

MFI02 – литьем под давлением.

Цвет материала определяется составом введенных красителей.

[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 [1,2,5]

Компоненты (наименование)		Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
			ПДК р.з., мг/м³	Класс опасности		
Основа						
Гидрированный стирол / бутадиеновый сополимер (по полимерам на основе стирола)		62-94	10,а	4	66070-58-4	613-880-1
Полимер этинилбензола с бутади-1,3-еном (по полимерам на основе стирола)			10,а	4	9003-55-8	618-370-2
Полипропилен			10,а	3	9003-07-0	618-352-4
Полиэтилен			10,0 (а)	4	9002-88-4	203-473-3
Минеральное масло белое		29-38	5 (а)	3	8042-47-5	232-455-8
Добавки: антиоксиданты, концентраты термостабилизаторов,	(Z)-Октадец-9-енамид	До 1,2	He установлена	Нет	301-02-0	206-103-9
	Трис[2,4-бис(1,1-диметилэтил)фенил]фо		He установлена	Нет	31570-04-4	250-709-6

Смесевой термоэластопласт ТУ 20.16-20-001-06248178-2017	РПБ № _____. _____. _____. Действителен до "___" _____. 201_г.	стр. 5 из 15
--	---	-----------------

концентраты скользящей добавки, ингибиторы окисления, стабилизаторы, красители	сфит				
	Пигмент черный (по углероду черному)	-/4 (а)	3 К	1333-84-6	215-609-9
Примечание: а- аэрозоль					

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

В аварийных ситуациях (при отравлении продуктами горения полимера) - раздражение слизистых оболочек верхних дыхательных путей, головная боль; при остром отравлении - тошнота, рвота, носовые кровотечения [10,18-25]

4.1.2 При воздействии на кожу

Готовые изделия из продукта не раздражают кожные покровы. Расплавленный продукт пристает к коже и вызывает ожог. [10,18-25]

4.1.3 При попадании в глаза

Раздражение слизистой оболочки глаз, резь, слезотечение. [10,18-25]

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Вялость, тошнота, рвота [10,18-23]

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Вынести пострадавшего на свежий воздух, обеспечить покой, тепло. При появлении раздражения дыхательных путей - теплое молоко с пищевой (пищевой) содой. При носовых кровотечениях - введение в носовой ход ватного тампона, смоченного в 3 % растворе перекиси водорода. Обратиться за медицинской помощью [10,18-23]

4.2.2 При воздействии на кожу

При попадании расплавленного продукта на кожу не отирать его от кожи, охладить продукт с помощью воды, промыть кожу большим количеством теплой мыльной воды. При ожогах наложить асептическую повязку. Обратиться за медицинской помощью. [10,18-23]

4.2.3 При попадании в глаза

Удалить продукт как инородное тело, осторожно, не менее 15 минут, промывать глаза большим количеством воды при широко раскрытой глазной щели. Обратиться за медицинской помощью [10,18-23]

4.2.4 При отравлении пероральным путем

При случайном проглатывании - поместить пострадавшего в проветриваемое помещение; обильное питье воды, промыть желудок теплой водой с пищевой содой (одна столовая ложка на стакан воды), принимать активированный уголь, солевое слабительное. Обратиться за медицинской помощью [10,18-23]

4.2.5 Противопоказания

Нет [10,18-23]

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

В соответствии с ГОСТ 12.1.044 [29] является горючим твердым материалом. При температуре эксплуатации самопроизвольно не воспламеняется. Горит только при внесении в источник огня. [1,10]

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

Температуры:
воспламенения - (240 - 270) °С,
самовоспламенения - (315 - 335) °С.
Температура вспышки (для маслonaполненных):
+232) °С
[1,12,14]

5.3 Продукты горения и/или
термодеструкции и вызываемая ими
опасность

В случае пожара могут образовываться опасные
продукты распада такие, как дым, угарный газ,
углекислый газ и оксиды азота, обладающие
раздражающим и токсическим действием [1,10,14,29].

Оксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку
и передачу кислорода тканям, развивается кислородная
недостаточность организма, к которой особенно
чувствительны нервная и сердечно-сосудистая системы.
Симптомы отравления: головная боль, расширение
сосудов кожи, ослабление зрения, головокружение,
тошнота, рвота, потеря сознания.

Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях пожара
вызывает учащение дыхания и усиление легочной
вентиляции, способствуя тем самым большему
поступлению в

организм токсичных веществ, содержащихся в продуктах
горения; 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

[1,10,14,29].

5.4 Рекомендуемые средства тушения
пожаров

При небольших возгораниях: песок, кошма,
огнетушители углекислотные или порошковые. При
больших пожарах: воздушно- механическая и
химическая пены из стационарных и передвижных
пенных установок, тонкораспыленная вода, в закрытых
помещениях - пар [1,12,14].

5.5 Запрещенные средства тушения
пожаров

Нет [12,14].

5.6 Средства индивидуальной защиты
при тушении пожаров
(СИЗ пожарных)

Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем
СПИ-20 [12,14].

5.7 Специфика при тушении

Вести борьбу с огнем с безопасного расстояния. Еще не
воспламенившийся продукт поддерживать в холодном
состоянии, обливая его водой. В зону пожара входить с
использованием средств индиви- дуальной защиты [11-
14].

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

Действовать в соответствии с планом ликвидации аварии. Прекратить все работы, не связанные с ликвидацией аварии [10,14,35].

Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на мед. обследование. [10,14,35].

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 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 [10,14,35].

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)

Собрать рассыпанный продукт и уложить в контейнеры или штабеля, при необходимости закрепить груз, вывезти по назначению или для ликвидации [10,14,35].

Вызвать аварийные службы (газоспасательную, пожарную, медицинскую), удалить посторонних, изолировать опасную зону. Убрать не воспламенившийся продукт из зоны пожара. До прибытия пожарной команды приступить к тушению первичными средствами (воздушно-эмульсионными, порошковыми, углекислотными огнетушителями, водой из пожарных кранов и др.).

После ликвидации пожара замерить ПДК по продуктам горения

Для рассеивания (изоляции) паров и пыли использовать распыленную воду. Очистить территорию от остатков сгоревшего продукта. При необходимости срезать поверхностный слой грунта с загрязнением, собрать и вывезти для утилизации, соблюдая меры пожарной безопасности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Вывезти обгоревший продукт, не пригодный для переработки, на полигон для захоронения. [10,14,35].

6.2.2 Действия при пожаре

В зону пожара входить в защитной одежде и

дыхательном аппарате. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химическими пенами или другими средствами с максимального расстояния Пары осаждают тонкораспыленной водой [10,14,35].

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 изготовлением, испытаниями и применением грунтовок в помещениях, должны проводиться при работающей общей и местной приточной вентиляции по ГОСТ 12.4.021. Вентиляция должна обеспечивать содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны, не превышающее предельно допустимых концентраций в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.005, ГН 2.2.5.1313. [1,4,10,12]

Для безопасного ведения процесса производства и применения необходимо обеспечить надлежащую герметизацию оборудования и коммуникаций, а также исправность электропусковой и контрольно-измерительной аппаратуры [1,10,12]

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Необходимо предусмотреть максимальную герметизацию технологического оборудования, коммуникаций, тары, процессов слива и налива продукта; обеспечить очистку газовых выбросов и сточных вод, контроль воздушной среды и сбрасываемых вод; исключить случаи сброса продукта в атмосферу и канализацию [1,4,10,12,16]

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Материал транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

Условия перевозки должны исключать возможность механических повреждений и загрязнений упаковки. [1]

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

(в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)

Материал должен храниться в запечатанном виде, в закрытых вентилируемых помещениях, при температуре от минус 40°C до плюс 55°C.

Срок хранения не должен превышать 1 год с момента производства материала.. [1]

Не допускается взаимодействие материала с окислителями, кислотами, щелочами, маслом, бензином, керосином [1,3,10,12,16]

7.2.2 Тара и упаковка

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

Продукция упаковывается в пластиковые мешки с клапаном по 25 кг, пластиковые «БИГ-БЭГИ» по 1000 кг и картонные коробки по 500 кг. [1]

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

В быту не применяется. [1]

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны,

В целом по материалу не установлены. [1].

подлежащие обязательному контролю
(ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

Контроль вести по компонентам [5].

Гидрированный стирол / бутадиеновый сополимер (по полимерам на основе стирола): ПДК р.з.=10 мг/м³

Полимер этилбензола с бутади-1,3-еном (по полимерам на основе стирола): : ПДК р.з.= 10 мг/м³

Полиэтилен: ПДК р.з.= 10 мг/м³

Минеральное масло белое: ПДК р.з.= 5 мг/м³ [5]

По остаточному мономеру (стиролу): ПДК р.з.=30/10 мг/м³

8.2 Меры обеспечения содержания
вредных веществ в допустимых
концентрациях

Производство материала необходимо выполнять в
производственных помещениях, оборудованных местной
вытяжной и обменной вентиляцией. [1]

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Допуск к работе обученного персонала с
предварительным инструктажем. Избегать прямого
контакта с продуктом. Соблюдать правила личной
гигиены. Не принимать пищу, не пить и не курить во
время работы, перед едой тщательно мыть руки водой с
мылом.

В производственном помещении должна быть вода и
аптечка с медикаментами для оказания первой помощи.

Персонал, занятый в процессе производства и
применения продукта, должен проходить
предварительный (при приеме на работу) и
периодические медицинские осмотры. [1,10,17]

В обычных условиях СИЗОД не применяются [1,15].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

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

Спецодежда, спец.обувь согласно отраслевым нормам
(хлопчатобумажный комбинезон или костюм,
комбинированные рукавицы, кожаные рукавицы,
кожаная обувь) [1,15].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

В быту не применяется [1]

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Материал выпускается в виде гранул формой от
цилиндрической до сферической различного цвета.

Материал, изготовленный без добавления красителей,
должен иметь белый цвет с оттенком светло-желтого. [1]

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

Параметр	Марка	
	MFI01	MFI02
Твердость по Шору А	от 15 до 95	
Показатель текучести расплава (ПТР), %, г/10 мин, при условии 190°C, 5 кг	от 1 до 10	от 40 до 60
	от 11 до 25	от 60 до 80
		от 80 до 120
Плотность, г/см ³	0,87-0,97 (для марок без минерального наполнителя)	
	0,99-1,01 (для марок с плотностью 1,00)	
	1,17-1,19 (для марок с плотностью 1,18)	

1,21-1,23 (для марок с плотностью 1,22)

[1]

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность

(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

10.2 Реакционная способность

10.3 Условия, которых следует избегать

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

Материал химически стабилен при соблюдении условий хранения и транспортирования. [1,3,18-23]

Окисляется, гидрируется. [1,3,18-23]

Открытое пламя, длительное воздействие прямых солнечных лучей и атмосферных осадков, нагревание, контакт с несовместимыми веществами. Опасными продуктами термического разложения являются оксиды углерода [1,3,10,12,18-23]

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия

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

В соответствии с классификацией по ГОСТ 12.1.007 материал относится к 4 классу опасности (малоопасный продукт) [1]□Материал в условиях хранения и эксплуатации не выделяет в окружающую среду токсичных веществ и не оказывают при непосредственном контакте вредного воздействия на организм человека.. [1]

11.2 Пути воздействия

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

Ингаляционный (при вдыхании), при попадании на кожу и в глаза; пероральный (при попадании внутрь организма (при случайном проглатывании)) [1,18-23].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Продукты сгорания полимера (оксиды углерода) воздействуют на центральную нервную систему, печень, почки, раздражают слизистые оболочки глаз [3,18-23].

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 sensibilizing действие)

Компоненты обладают раздражающим действием на кожные покровы рук, слизистых оболочек глаз. [3,18-23]

Масла минеральные нефтяные [3,21]

Раздражающее действие: вызывает раздражение кожи, слизистых оболочек глаз

Кожно-резорбтивное действие: не проникает через неповрежденные кожные покровы

Сensibilizing действие: не обладает sensibilizing действием.

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

Отдаленные последствия воздействия продукции в целом не изучались [1,3].

По компонентам:

Масла минеральные нефтяные [3,21]

Мутагенность зародышевых клеток : Нет

Канцерогенность : Нет

Токсичность для размножения : Нет [3]

В целом по компонентам данные отсутствуют.

11.6 Показатели острой токсичности

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

По ингредиентам:

Масло минеральное [3,21];

DL₅₀ =5000, в/ж, крысы.

DL₅₀= 2000, н/к, кролики:

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

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

Термоэластопласт при нормальных условиях - чрезвычайно стабильный продукт. Не образует токсичных соединений с другими веществами в воздушной и водной средах. Сведения о воздействии термоэластопласта на окружающую среду отсутствуют [1,10,12].

Однако, при использовании термоэластопласта возможно механическое загрязнение полимерной крошкой водоемов, почвы, а продукты переработки, горения и термодеструкции способны загрязнять атмосферный воздух. [1,10,12]

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Нарушение правил хранения, транспортирования и применения: сброс на рельеф и в водоемы; неорганизованное размещение и уничтожение отходов; последствия аварий и ЧС. [4,10,12].

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 [4,6-9]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Гидрированный стирол / бутадиеновый сополимер (по полимерам на основе стирола)	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Полимер этилбензола с бутади-1,3-еном (по полимерам на основе стирола)	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Полипропилен	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Полиэтилен	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Минеральное масло белое	ОБУВ -0,05	ПДК - 0,3, орг. пленка, 4 класс (по нефти)	0,05, токс 3 класс опасности (по нефтепродуктам в растворенном и эмульгированном состоянии))	не установлена

12.3.2 Показатели экотоксичности

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

Данные приведены по компонентам:

Масла минеральные нефтяные

CL50=100-10 000, рыбы, 96 ч.

ЕС50=100, ракообразные, 48 ч.[3]

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)

Смесевой термоэластопласт ТУ 20.16-20-001-06248178-2017	РПБ № _____._____._____. Действителен до "____" _____. 201_г.	стр. 12 из 13
--	--	------------------

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

Термоэластопласт трансформируется в окружающей среде. Биологическая диссимиляция: не изучалась. Чрезвычайно стабилен в абиотических условиях ($t_{1/2} > 30$ суток) [10,12]

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Руководствоваться существующими нормативными документами, меры безопасности при обращении с отходами аналогичны применяемым при обращении с продуктом. [1,16]

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

Отходы, не используемые для дальнейшей переработки, подлежат сбору в контейнеры с последующим отправлением на утилизацию в установленном порядке. Сточные воды, содержащие примеси вредных веществ, подлежат физико-химической и биологической очистке [16].

Отходы упаковки собрать, сдать на переработку или использование в качестве вторичного сырья. Отходы полиэтиленовой упаковки могут быть размещены на полигоне ТБО. [1,16].

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)

По рекомендациям ООН не классифицируется как опасный груз [11]

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Смесевой термоэластопласт (с указанием марки) [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Материал транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на транспорте данного вида [1]

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

По ГОСТ 19433-88 не классифицируется как опасный груз [31]

- класс

Нет [31].

- подкласс

Нет [31].

- классификационный шифр

Нет [31].

(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов)

Нет [31].

опасности

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

По рекомендациям ООН не классифицируется как опасный груз [11]

- класс или подкласс

Нет [11]

- дополнительная опасность

Нет [11]

- группа упаковки ООН

Нет [11]

14.6 Транспортная маркировка

(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

На каждое грузовое место наносится транспортная маркировка по ГОСТ 14192-96 с указанием манипуляционных знаков «Беречь от солнечных лучей», «Беречь от влаги», «Предел по количеству ярусов в штабеле».[1,32]

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

Не имеет [11,35]

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-ФЗ (ред. от 28.07.2012) "О техническом регулировании";

Федеральный закон от 10 января 2002 г. N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»

Федеральный закон от 30 марта 1999 г. N 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»

Федеральный закон "Об отходах производства и потребления" от 24.06.1998 N 89-ФЗ (последняя редакция)

Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов (с изменениями на 7 марта 2017 года) (редакция, действующая с 25 марта 2017 года)»,

Федеральный закон "Об охране атмосферного воздуха" от 04.05.1999 N 96-ФЗ (последняя редакция)

Федеральный закон "О пожарной безопасности" от 21.12.1994 N 69-ФЗ (последняя редакция)

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

Нет

15.2 Международные конвенции и
соглашения

Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией
не регулируется [36,37]

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

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре

Паспорт безопасности разработан впервые

(переиздании) ПБ

(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 20.16-20-001-06248178-2017. СМЕСЕВОЙ ТЕРМОЭЛАСТОПЛАСТ. Технические условия.
2. Сведения организации о составе продукции.
3. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ЕСНА). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>.
4. Гидрохимические показатели состояния окружающей среды/ под. ред. Т. 13. Гусевой. - М.: Социально-экологический союз, 2000.
5. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны: Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.1313-03/ 2.2.5.2308-07.
6. ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест: Гигиенические нормативы. ГН 2.1.6.1338-03/ ГН 2.1.6.2309-07.

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

Смесевой термоэластопласт ТУ 20.16-20-001-06248178-2017	РПБ № _____. Действителен до "___" _____ 201_ г.	стр. 14 из 13
--	---	------------------

7. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования: Гигиенические нормативы. ГН 2.1.5.1315-03/ ГН 2.1.5.2415-08.
8. 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
9. ПДК/ОДК химических веществ в почве: Гигиенические нормативы. ГН 2.1.7.2041-06/ ГН 2.1.7.2511-09.
10. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. В трех томах. Том 1. Органические вещества. Под ред. засл. деят. науки проф. И. В. Лазарева и докт. мед. наук Э. Н. Левиной. Л.. «Химия», 1976.
11. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. 19-е. изд. – Нью-Йорк и Женева, ООН, 2015 г.
12. А.Я. Корольченко. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник в двух частях. - М.: Асе. «Пожнаука», 2004.
13. Правила пожарной безопасности в Российской Федерации (ИПБ 01-03) (утв. приказом МЧС от 18 июня 2003 г. ХУ 313).
14. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник. П/р А.Н. Баратова и А.Я. Корольченко. Кн.Г 2 - М.: Химия, 1990.
15. Средства индивидуальной защиты. Спр. пособие. П/р С.Л.Каминского. - Л.: Химия, 1989.
16. «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления. СанПиН 2.1.7.1322-03». - М: Министерство здравоохранения Российской Федерации, 2003.
17. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования. - М.: Изд-во стандартов. 1984.
18. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Полимер этенилбензола с бутади-1,3-еном. Свидетельство о государственной регистрации. № ВТ-001343 от 31.03.1998 г.
19. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества.. Плипропилен. Свидетельство о государственной регистрации № ВТ-003094 от 28.05.2009 г.
20. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества.. Полиэтен. Свидетельство о государственной регистрации № ВТ-000548 от 14.07.1995 г.
21. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Минеральное масло. Свидетельство о государственной регистрации № ВТ-001052 от 18.10.1996 г.
22. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. (Z)-Октадец-9-енамид. Свидетельство о государственной регистрации № ВТ-001716 от 24.01.2000 г.
23. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества.. Трис[2,4-бис(1,1-диметилэтил)фенил]фосфит. Свидетельство о государственной регистрации № ВТ-000871 от 27.02.1996 г.
24. ГОСТ 31340-2007 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
25. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования
26. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм
27. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения
28. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду
29. ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
30. ГОСТ 30852.0-2002 Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования
31. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка
32. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.

Смесевой термоэластопласт ТУ 20.16-20-001-06248178-2017	РПБ № _____._____._____. Действителен до "____" _____ 201_г.	стр. 15 из 15
--	---	------------------

33. Концентраты добавок и пигментов "БАСКО" прозрачные на основе полиолефинов. Св-в о гос. Регистрации RU.78.01.06.008.E.005326.08.11.
34. Концентраты добавок и пигментов "БАСКО" чёрные на основе полиолефинов Св-в о гос. регистрации RU.78.01.06.008.E.005327.08.11 от 23.08.2011.
35. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам (Новосибирск: НИИЖТ, 1997). Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (М.: Транспорт, 2000 в редакции с изменениями и дополнениями от 21.11.2008 и 22.05.2009; в ред. протоколов от 14.05.2010, от 21.10.2010, от 29.10.2011, от 18.05.2012, от 17.10.2012, от 07.05.2013, от 07.05.2014).
36. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (Montreal Protocol on Substances That Deplete the Ozone Layer). Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/montreal_prot.shtml.
37. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf.