

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 7 6 3 3 2 5 4 9 . 2 0 . 4 6 5 5 1

от « 26 » мая 2017 г.

Действителен до « 26 » мая 2022 г.

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

Заместитель директора Муратова /Н.М. Муратова/



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Полипропилен марки «Полиом» («Poliom»)

химическое (по IUPAC)

Полипроп-1-ен

торговое

Полипропилен марки «Полиом» («Poliom») различных марок

синонимы

Гомополимер проп-1-ена, полипропилен-1

Код ОКПД 2

2 0 . 1 6 . 5 1 . 1 1 0

Код ТН ВЭД

3 9 0 2 1 0 0 0 0 0

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

ТУ 20.16.51-001-76332549-2016 Полипропилен марки «Полиом»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Отсутствует

Краткая (словесная): Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция по ГОСТ 12.1.007-76. Горючее вещество. Продукты горения и термодеструкции оказывают раздражающее и токсическое действие. Может загрязнять окружающую среду.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Полипропилен нестабилизированный	10, аэрозоль	3	9003-07-0	не имеет

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Омский завод полипропилена»,
(наименование организации)

Омск
(город)

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

Код ОКПО 7 6 3 3 2 5 4 9

Телефон экстренной связи (3812) 79-02-07

Руководитель организации-заявителя

Евдокимов

(подпись)

П.О. Евдокимов /

(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



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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование

Полипропилен марки «Полиом» («Poliom») [1].

1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)

Полипропилен марки «Полиом» («Poliom»), предназначен для изготовления листов, рукавной пленки, волокон, труб, фитингов, нетканых материалов, монопнити, пленочной нити, упаковочных материалов, технических изделий и изделий народного потребления, детских игрушек, а также изделий для пищевой промышленности [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

Общество с ограниченной ответственностью «Омский завод полипропилена»

1.2.2 Адрес

(почтовый и юридический)

644035, г. Омск, Красноярский тракт, строение 137

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

(3812) 79-02-07

1.2.4 Факс

(3812) 66-86-44

1.2.5 E-mail

info@poliom-omsk.ru

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом

(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))

Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция - 3 класс опасности [2,16].

Классификация по СГС не применяется [10].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

Маркировка не применяется [24].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

Полипроп-1-ен [14].

3.1.2 Химическая формула

[C₃H₆]_n [14].

3.1.3 Общая характеристика состава

(с учетом марочного ассортимента; способ получения)

Полипропилен марки «Полиом» («Poliom») получают полимеризацией пропилена в присутствии металлорганических катализаторов по технологии Spheripol компании LyondellBasell Industries [1].

Полипропилен выпускается различных марок.

Условное обозначение марок состоит из торгового названия «Полиом» («Poliom») и:

- обозначения типа продукта: PP Н – полипропилен, гомополимер

- трех арабских цифр

- двух заглавных букв латинского алфавита

Три цифры идентифицируют десятикратное значение целевого показателя текучести расплава полимера при температуре 230 °С и массе груза 2,16 кг.

Третья цифра, дополнительно, для марок с показателем текучести расплава выше 4 г/10 мин, идентифицирует тип рецептуры или её ключевой функциональный элемент в дополнение к стандартной рецептуре стабилиза-

ции:

0 - общее назначение (стандартная рецептура, как правило: первичный антиоксидант, вторичный антиоксидант-термостабилизатор расплава, антикоррозионная добавка-антацид);

1 – рецептура содержит просветлитель;

2 – рецептура содержит нуклеатор;

3 – рецептура содержит необесцвечивающий стабилизатор (AGF);

4 – рецептура содержит ультрафиолетовый стабилизатор [1].

5 – рецептура содержит скользящую добавку;

6 – рецептура содержит антиблокирующую добавку;

7 – рецептура содержит термостабилизатор-тиосинергист;

8 – рецептура содержит антистатик;

9 – резервная позиция

Две буквы латинского алфавита идентифицируют рекомендуемую область применения или метод переработки полипропилена в изделия:

GP – общее назначение (по начальным буквам: General Purpose);

EX – экструзия (Extrusion);

BM – экструзионно-выдувное формование (Extrusion Blow Molding);

IM – литьё под давлением или инъекционно-выдувное формование (Injection Molding/ Injection Stretched Blow Molding);

TF – термоформование (ThermoForming);

FF – волокна и нити (Fibers & Filaments), включая плоскую пленочную нить (рафия);

BF – двухосноориентированные либо рукавные полипропиленовые пленки (BOPP-Films, Blown Films);

CF – плоскощелевые неориентированные пленки (Cast Films) [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 [2,20,30]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Полипропилен нестабилизированный	не менее 99	10, аэрозоль	3	9003-07-0	не имеет
Основные добавки: Ирганокс В215, в составе: - 2,2-Бис[[3-[3,5-бис(1,1-диметилэтил)-4- гидроксифенил]-1-оксипропокси]метил]-1,3- пропандиол-3,5-бис(1,1-диметилэтил)-4-гидрокси- бензолпропаноат - Трис[2,4-бис(1,1-диметилэтил)фенил]фосфит	не более 1	10, аэрозоль	4	6683-19-8	229-722-6
Кальций стеарат (октадеcanoат кальция)		не установлена	нет	31570-04-4	250-709-6
Трис[2,4-бис(1,1-диметилэтил)фенил]фосфит		10, аэрозоль	4	1592-23-0	216-472-8
		не установлена	нет	31570-04-4	250-709-6

Примечание: добавки находятся в связанном состоянии с полипропиленом

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Действие продуктов термодеструкции и горения: боль в глазах, слезотечение, насморк, кашель, тошнота, расстройство дыхания, учащение пульса, возбуждение, затем сонливость, головная боль, головокружение, чувство опьянения, слабость, понижение артериального давления [11-13,27].

В тяжелых случаях могут наблюдаться клонико-тонические судороги, потеря сознания, кровотечение из носа, десен [27].

4.1.2 При воздействии на кожу

Действие продуктов термодеструкции и горения: возможно слабое раздражающее действие [11-13,27].

4.1.3 При попадании в глаза

Действие продуктов термодеструкции и горения: краснота, зуд, резь, жжение, боль, слезотечение [11-13,27].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Полипропилен может вызвать дискомфорт, тошноту.

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

При отравлении продуктами сгорания и/или термического разложения вывести пострадавшего на свежий воздух, освободить от стесняющей дыхание одежды. Прополоскать носоглотку водой, обеспечить покой, тепло, чистую одежду.

Если дыхание не восстанавливается, можно сделать искусственное дыхание; при затрудненном дыхании или ухудшении самочувствия срочно вызвать врача, желательно сообщить ему состав продуктов разложения продукции. Госпитализация при выраженных признаках отравления [11-13].

4.2.2 При воздействии на кожу

Промыть кожные покровы теплой водой с мылом. При ожогах наложить асептическую повязку [11-13].

4.2.3 При попадании в глаза

Промыть большим количеством проточной воды (не менее 15 минут) при широко раскрытой глазной щели; при появлении симптомов раздражения обратиться к врачу [11-13].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Обильное питье воды, принять активированный уголь, солевое слабительное [14].

4.2.5 Противопоказания

Данные отсутствуют.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

Горючее вещество [1,8,9].

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

Температура воспламенения: свыше 291 °С
температура самовоспламенения: 395 °С
коэффициент дымообразования: свыше 500 м²/кг
показатель токсичности продуктов горения свыше 120 г/м³ при времени экспозиции 30 мин [33];
температура плавления 160-175 °С [1].

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

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 [27].

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 [27].

При горении и термодеструкции образуются также вещества, оказывающие раздражающее и токсическое действие: формальдегид, ацетальдегид, уксусная кислота (см. раздел 3 ПБ) [1,27].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Рекомендуется использовать песок, асбестовые одеяла, кошму (при небольших возгораниях); углекислотные и пенные огнетушители, распыленную воду со смачивателями, воздушно-механическую пену [1,8].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Сведения о наличии запрещенных средств тушения пожара отсутствуют [1,8].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

При возгорании – огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [6].

5.7 Специфика при тушении

Пары продуктов горения и термодеструкции могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси, для их рассеивания использовать распыленную воду [6].

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. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Пострадавшим оказать первую помощь. Соблюдать правила пожарной безопасности. Отправить людей из очага поражения на медобследование. Не курить. Устранить источники огня и искр [6].

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

Спецодежда, дыхательный аппарат, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь [6].

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)

В производственном помещении: гранулы полипропилена, рассыпанные на полу, могут вызвать опасность скольжения и образования статического электричества. Продукт следует подмести, собрать в совок или собрать пылесосом в чистый контейнер [1].

На открытой площадке: просыпания оградить, собрать в емкости. Вывести для утилизации или ликвидации с

6.2.2 Действия при пожаре

соблюдением мер пожарной безопасности в места, согласованные с местными природоохранными или санитарными органами [6].

В зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Тушить с максимального расстояния рекомендованными средствами пожаротушения (см. раздел 5 ПБ).

Для осаждения (рассеивания, изоляции) паров использовать распыленную воду. Организовать эвакуацию людей из ближайших зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения и термодеструкции [6].

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 Оборудование производственных помещений общеобменной приточно-вытяжной и местной системой вентиляции [1].

Для защиты от статического электричества оборудование, коммуникации и токоприемники должны быть заземлены [1,29].

В рабочих помещениях производства и переработки, в складских помещениях запрещено применение источников открытого огня и отопительных приборов открытого типа [1,29].

Рабочие места должны быть снабжены средствами пожаротушения [1,29].

Использование искробезопасного инструмента [1].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Избегать попадания продукта в водоемы и сброса на рельеф (см. раздел 12 ПБ).

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Продукцию можно транспортировать всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта (см. раздел 14 ПБ).

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)

Хранить в закрытом сухом помещении, исключая попадание прямых солнечных лучей, на расстоянии не менее одного метра от нагревательных приборов, при температуре не выше 30 °С и относительной влажности – не более 80% [1].

Гарантийный срок хранения – три года со дня изготовления [1].

Несовместимые при хранении вещества и материалы: сильные окислители, кислоты и щелочи.

7.2.2 Тара и упаковка

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

Полипропилен упаковывается в полиэтиленовые мешки, изготавливаемые из рукавной пленки марки «М» по ГОСТ 10354 и спецификации ООО «Полиом», и по механической прочности соответствующие ГОСТ 17811. Горловина мешка заваривается машинным способом, затем мешки палетируются на плоских поддонах и

стр. 8 из 13	РПБ № 76332549.20.46551 Действителен до 26.05.2022 г.	Полипропилен марки «Полио» («Poliom») по ТУ 20.16.51-001-76332549-2016
-----------------	--	---

упаковываются в растягивающуюся пленку (стретч-худ). На полиэтиленовых мешках допускается перфорация по краю.

Масса нетто наполненного мешка (25,0±0,2) кг.

Допускается погрузка мешков с полипропиленом в автомобильный или железнодорожный транспорт без использования поддонов [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, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

Контроль в воздухе рабочей зоны проводится для продуктов термоокислительной деструкции [1,2]:

ПДК р.з. = 10 мг/м³ (полипропилен);

ПДК р.з. = 0,5 мг/м³ (формальдегид);

ПДК р.з. = 5 мг/м³ (уксусная кислота);

ПДК р.з. = 5 мг/м³ (ацетальдегид);

ПДК р.з. = 20 мг/м³ (оксид углерода).

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Общеобменная приточно-вытяжная и местная система вентиляции; периодический контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны [1,2].

Максимальная механизация и автоматизация технологического процесса.

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

При работе с веществом использовать средства индивидуальной защиты. Следовать всем предупреждениям и рекомендациям по мерам безопасности, содержащимся в описании продукции [1].

Соблюдать правила личной гигиены. Предварительные и периодические медицинские осмотры работающих [1].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

При превышении допустимых концентраций продуктов термоокислительной деструкции и аварийных ситуациях применять изолирующие противогазы типа ПШ-1 или фильтрующие противогазы ПФСГ-98 СУПЕР с фильтром ДОТ-600 марки А2В3Е3АХРЗД [1,22].

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

Спецодежда (халаты, комбинезоны, костюмы) от токсичных веществ, спецобувь, очки защитные закрытые, рукавицы и перчатки с полимерным покрытием [1,22].

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)

Гранулы одного цвета размером от 2 до 5 мм [1].

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

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

В воде нерастворим [14].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Полипропилен относится к стабильным веществам.

10.2 Реакционная способность

Сильные окислители, концентрированные кислоты (азотная, серная и т.п.) и щелочи могут разрушить полипропилен при комнатной температуре, а при повышении температуры разрушающее действие ускоряется.

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

Неполное сгорание или термическая деструкция могут приводить к образованию сажи, оксидов углерода, формальдегида, ацетальдегида, уксусной кислоты и других опасных веществ [27].

11 Информация о токсичности

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

Гранулированный полипропилен при комнатной температуре не выделяет в окружающую среду токсических веществ и не оказывает вредного влияния на организм человека при непосредственном контакте.

При нагревании полипропилена в процессе переработки выше 150 °С возможно выделение в воздух летучих продуктов термоокислительной деструкции, согласно ГОСТ 12.3.030, содержащих органические кислоты, карбонильные соединения, в том числе формальдегид, ацетальдегид и окись углерода [1].

Пары этих веществ в низких концентрациях вызывают раздражение слизистых оболочек, а в высоких оказывают токсическое действие; могут проникать через неповрежденную кожу (обладают резорбтивным действием) [1,27]. При концентрации вышеперечисленных веществ в воздухе рабочей зоны выше предельно допустимой возможны острые и хронические отравления [1].

Формальдегид и ацетальдегид обладают сильно выраженными раздражающими свойствами, вызывают воспалительные и некротические изменения слизистых оболочек дыхательных путей и глаз. Резорбтивное действие проявляется в возбуждении или угнетении функции центральной нервной системы, а в тяжелых случаях - в нарушении функции легких, печени, почек. Кроме того, формальдегид является веществом с остронаправленным механизмом действия, вызывает аллергические заболевания, обладает мутагенным действием, является канцерогенным веществом для животных (доказательства канцерогенности для человека ограничены) [2,11,27].

Уксусная кислота выделяется в виде паров, обладающих раздражающими свойствами. Концентрации паров уксусной кислоты 2000-3000 мг/м³ переносимы в течение не более 3 минут [27].

Оксид углерода – угарный газ вызывает удушье, соединяясь с гемоглобином, кровь делается неспособной переносить достаточно кислорода из легких к тканям

стр. 10 из 13	РПБ № 76332549.20.46551 Действителен до 26.05.2022 г.	Полипропилен марки «Полио» («Poliom») по ТУ 20.16.51-001-76332549-2016
------------------	--	--

11.2 Пути воздействия

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

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

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

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

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)

[27].

Вдыхание паров продуктов горения и термодеструкции, попадание их на слизистые оболочки глаз и на кожу; пероральное поступление гранул полипропилена [1,27].

Центральная нервная и дыхательная системы, система кроветворения; почки, печень, кожные покровы, глаза [11-14,27].

Полипропилен не оказывает раздражающего действия, кожно-резорбтивное и sensibilizing действие отсутствует [1,14].

Продукты горения и термодеструкции оказывают раздражающее действие на верхние дыхательные пути и глаза, могут вызвать раздражение кожных покровов. Обладают кожно-резорбтивным и sensibilizing действиями [11-13,27].

Продукты горения и термодеструкции могут оказывать хроническое отравление, вызывая функциональные расстройства центральной и вегетативной нервной системы, обладают общетоксическим действием [4,11-13,27].

Вещества, выделяющиеся при горении и термоокислительной деструкции, обладают эмбриотропным, гонадотропным, тератогенным и мутагенным действием; формальдегид обладает также канцерогенным действием [11-13,19,27].

Данные по полипропилену (форма выпуска порошок, гранулы) [14]:

DL₅₀ > 99000 мг/кг, в/ж, крысы;

DL₅₀ > 3000 мг/кг, в/ж, мыши;

CL₅₀ - не достигается.

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

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

Полипропилен медленно трансформируется в окружающей среде, плохо поддается биохимическому окислению; может механически загрязнять водные объекты (образует донные и береговые отложения) и почву.

Продукты горения и термодеструкции загрязняют атмосферный воздух.

Остаточные мономеры и продукты термоокислительной деструкции могут мигрировать в биологические среды. При попадании в большом количестве в водоемы могут вызывать изменение органолептических свойств воды, оказать влияние на санитарный режим водоемов [17].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Нарушение технологического процесса переработки, правил хранения, транспортирования, сброс на рельеф и в водоемы, неорганизованное размещение и ликвидация отходов, аварии 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 [5,7,18,25]

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 или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Полипропилен	не установлена	не установлена	не установлена	не установлена
Продукты горения и термодеструкции:				
Оксид углерода	5/3, рез. 4 класс опасности	не установлена	не установлена	не установлена
Метаналь (формальдегид)	0,035/0,003, рефл.-рез., 2 класс опасности	0,05, с.-т. 2 класс опасности	для формалина, 35-40% раствора формальдегида в воде: 0,25 (0,1 мг/л формальдегида), токс., 4 класс опасности	7,0, воздушно-миграц.
Ацетальдегид	0,01/-, рефл. 3 класс опасности	0,2, орг. зап. 4 класс опасности	0,25, орг. 4 класс опасности	10, воздушно-миграц.
Уксусная (этановая) кислота	0,2/0,06, рефл.-рез. 3 класс опасности	1, общ. 4 класс опасности	0,01, токс. 4 класс опасности	не установлена

12.3.2 Показатели экотоксичности

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

Данные отсутствуют [1,14].

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

Не трансформируется в окружающей среде [14].

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 применяемым при обращении с основным продуктом (см. разделы 7, 8 ПБ).

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

Непригодные к переработке отходы подлежат захоронению в специально отведенном месте или сжиганию в аппаратах с принудительным наддувом окислителя [1,26].

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)

Не применяется [1,32].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Полипропилен марки «Полиом» («Poliom») различных марок [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортируется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов,

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический; рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный, рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

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

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

стр. 12 из 13	РПБ № 76332549.20.46551 Действителен до 26.05.2022 г.	Полипропилен марки «Полиом» («Poliom») по ТУ 20.16.51-001-76332549-2016
------------------	--	---

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88	действующими на данном виде транспорта [1]. Не классифицируется как опасный груз [15].
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов	Не классифицируется как опасный груз [32].
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	«Беречь от влаги», «Беречь от солнечных лучей» [1,28].
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Не применяется [6,31].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;
Федеральный закон от 10 января 2002 г. «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ;
Федеральный закон от 18 июля 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

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

Документы, регламентирующие требования по защите человека и окружающей среды не требуются.

15.2 Международные конвенции и соглашения

Под действие международных конвенций и соглашений не подпадает.

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

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

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

ПБ разработан впервые.

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 20.16.51-001-76332549-2016 Полипропилен марки «Полиом».
2. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны: Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.1313-03/ ГН 2.2.5.1314-03.
3. ГОСТ 12.1.005-88. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
4. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд.7. /Под ред. Н.В.Лазарева и Э.Н.Левиной. в трех томах. - Л.: Химия, 1976-1978 гг.
5. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования: Гигиенические нормативы. ГН 2.1.5.1315-03/ ГН 2.1.5.1316-03.
6. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской республики, Литовской республики, Эстонской республики (в редакции с изменениями и дополнениями от 21.11.08 г. и 22.05.09 г.). Утверждены Советом по железнодорожному транспорту государств-участников Содружества, Протокол от 30.05.08 г. № 48.
7. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №20 от 18.01.2010 Федерального агентства по рыболовству.
8. А.Я. Корольченко. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник в двух частях. - М.: Асс. «Пожнаука», 2004.

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

9. ГОСТ 12.1.004-91. Пожарная безопасность. Общие требования.
10. ГОСТ 32419-2013. Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
11. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Метаналь (формальдегид). Регистрационный номер: ВТ № 000915 от 04.09.96.
12. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Ацетальдегид. Регистрационный номер: ВТ № 000108 от 17.10.94.
13. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Уксусная кислота. Регистрационный номер: ВТ № 000069 от 31.08.94.
14. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Полипропилен. Регистрационный номер: ВТ № 002312 от 01.07.02.
15. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
16. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
17. Шефтель В.О. Вредные вещества в пластмассах. Справ.изд. - М.: Химия, 1991 г.
18. ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест: Гигиенические нормативы. ГН 2.1.6.1338-03/ ГН 2.1.6.1339-03.
19. ГН 1.1.725-98. Перечень веществ, продуктов, производственных процессов, бытовых и природных факторов, канцерогенных для человека. Гигиенические нормативы.
20. База данных ЕСНА по опасным веществам (Registered substances): <http://echa.europa.eu>.
21. ФБУЗ «Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ» Роспотребнадзора - национальный корреспондент подпрограммы ЮНЕП по химическим веществам: <http://www.rpohv.ru>
22. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств. Энциклопедия «Экометрия» из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. – М.: ФИД «деловой Экспресс», 2002.
23. Правила перевозок опасных грузов. Приложение 2 к Соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС), МПС РФ, 2013 г.
24. ГОСТ 31340-2013. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
25. ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве», утвержденные Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 19 января 2006 г.
26. СанПиН 2.1.7.1322-03. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.
27. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993 г.
28. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.
29. Правила пожарной безопасности в Российской Федерации (ППБ 01-03) (утв. приказом МЧС от 18 июня 2003 г. № 313).
30. Информационные письма организации ООО «Омский завод полипропилена» о составе продукции.
31. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом (в редакции приказов Минтранса РФ от 11.06.1999 № 37, от 14.10.1999 № 77). - СПб.: Издательство ДЕАН, 2002.
32. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила, ООН, Нью-Йорк и Женева, 2015 г.
33. Протоколы об исследовательских испытаниях на пожарную опасность полипропилена марки «Полиом», выпускаемый по ТУ 20.16.51-001-76332549-2016 (протоколы № 1-9-2017, 2-9-2017, 3-9-2017, 4-9-2017, 5-9-2017), выданы ФГБУ СЭУ ФПС ИПЛ по Омской области, дата выдачи февраль 2017 г.