


ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр

РПБ № 14596232.22.43881 от «07» августа 2016 г.
 Действителен до «05» октября 2021 г.

Росстандарт
 Информационно-аналитический центр
 «Безопасность веществ и материалов» Руководитель И.А.А. Топорков/
 ФГУП «ВНИИ СМТ»



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

SIBEX® (ПОЛИПРОПИЛЕН)

химическое (по IUPAC)

Полипропен-1-(изотактический)

торговое

SIBEX

синонимы

Отсутствуют

Код ОКП

2 2 1 1 3 1

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 2211-002-14596232-2016 «SIBEX® (ПОЛИПРОПИЛЕН)»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово отсутствует

Краткая (словесная): Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм. Горючее вещество, пыль взрывоопасна. Продукты термодеструкции токсичны. Может загрязнять объекта окружающей среды при нарушении правил обращения.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Полипропилен	10 (а)	3	25085-53-4	отсутствует

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «НПП «Нефтехимия»,
 (наименование организации)

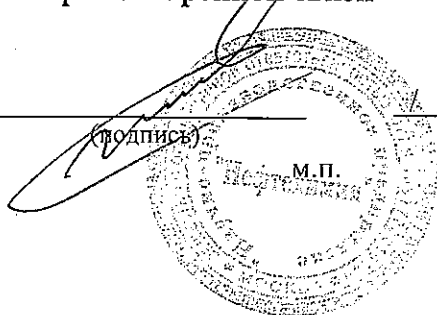
Москва
 (город)

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

Код ОКПО 14596232

Телефон экстренной связи (495) 287-34-33

Руководитель организации-заявителя

(подпись)


Хлопов С.В. /
 (расшифровка)

ПОЛИПРОПИЛЕН SIBEX® ТУ 2211-002-14596232-2016	РПБ № 14596-22-43881 Действителен до 07.10.2021г.	стр. 3 из 14
--	--	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	ПОЛИПРОПИЛЕН SIBEX® [1]
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	SIBEX предназначен для изготовления труб, листов, литьевых изделий, лент, пленок, волокон, нитей, нетканых и упаковочных материалов, изделий технического назначения, игрушек, изделий, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами, и питьевой водой и других изделий. Марки SIBEX, используемые для выпуска игрушек и изделий детского ассортимента, а также изделий контактирующих с пищевыми продуктами и средами, детским питанием, лекарственными препаратами, парфюмерно-косметическими средствами не должны выделять в контактирующие с ними модельные и воздушную среды вещества в количествах вредных для здоровья человека, превышающие допустимые количества миграции химических веществ, приведенных в соответствующих нормативно-правовых актах и стандартах РФ и ЕАЭС [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное предприятие «Нефтехимия»
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	109429, г. Москва, Капотня, 2-й квартал, д.1, корп.13
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	8 (495) 287-34-33
1.2.4 Факс	8 (495) 287-34-33
1.2.5 E-mail	info@neftekhimia.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 параметрам токсикометрии продукция, 3 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. [1,2] В соответствии с СГС продукция не классифицируется как опасная. [1,4]
2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013	
2.2.1 Сигнальное слово	Отсутствует
2.2.2 Символы (знаки) опасности	Отсутствует
2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)	Отсутствует. [5,6,7]

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование	Полипропен-1-(изотактический)	[1,7]
-------------------------------	-------------------------------	-------

стр. 4 из 14	РПБ № 14596-22-43881 Действителен до 07.10.2021г.	ПОЛИПРОПИЛЕН SIBEX® ТУ 2211-002-14596232-2016
-----------------	--	--

(по IUPAC)

3.1.2 Химическая формула

Молекулярная: $[C_3H_6]_n$

Структурная: $[CH_2=CH-CH_3]_n$

[1,7]

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

Выпускается 51 марка. Марки отличаются друг от друга значением показателя текучести расплава, составом стабилизирующих добавок и областью применения. [1]

Наименования марок:

PPH003EX/2, PPH007EX/2, PPH015BM/2, PPH021BF/2, PPH022CM/2, PPH031BF/2, PPH032TF/2, PPH033FF/2, PPH034FF/2, PPH036BF/2, PPH038TF/2, PPH038BF/2, PPH039BF/2, PPH043FF/2, PPH053FF/2, PPH065CF/2, PPH080CF/2, PPH081CF/2, PPH082IM/2, PPH085CF/2, PPH110CF/2, PPH115CF/2, PPH120FF/2, PPH122IM/2, PPH123FF/2, PPH251IM/2, PPH252IM/2, PPH253FF/2, PPH351IM/2, PPH352IM/2, PPH451IM/2, PPH452IM/2, PPH551IM/2, PPH552IM/2, PPH558IM/2, PPH652IM/2.

[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

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Полипропилен	99,3-99,7	10 (нестабилизи- рованный аэрозоль)	3	25085-53-4	Отсутст- вует
Стабилизирующие добавки:	0,7-0,3				
Антиоксидант на основе бутилфенилфосфита		Не установлена	Не определен	31570-04-4	250-709-6
Противокислотные добавки: Стеарат кальция		10/-(а) Не установлена	4 Не определен	1592-23-0	216-472-8
Гидротальцит				11097-59-9	234-319-3

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

При вдыхании пыли и аэрозолей – першение в горле, кашель. [1,7]

4.1.2 При воздействии на кожу

При комнатной температуре гранулированный SIBEX не оказывает вредного влияния на кожные покровы. [1,7,8,9]

4.1.3 При попадании в глаза

При комнатной температуре гранулированный SIBEX не оказывает вредного влияния на слизистые оболочки глаз. [1,7,8,9]

ПОЛИПРОПИЛЕН SIBEX® ТУ 2211-002-14596232-2016	РПБ № 14596-22-43881 Действителен до 07.10.2021г.	стр. 5 из 14
--	--	-----------------

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	При случайном проглатывании SIBEX не вызывает раздражения желудочно-кишечного тракта, клиническая картина острого отравления не наблюдается. [7]
4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим	
4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Отравление ингаляционным путем маловероятно. При отравлении продуктами термодеструкции: свежий воздух, вдыхание водяных паров с добавлением нескольких капель нашатырного спирта, сердечные и успокаивающие средства. При необходимости вызов врача. [10]
4.2.2 При воздействии на кожу	Промыть проточной водой. [1,7]
4.2.3 При попадании в глаза	При попадании в глаза пыли SIBEX и продуктов термодеструкции – обильно промыть глаза сильной струей проточной воды. При необходимости – обратиться к врачу. [1,7,10]
4.2.4 При отравлении пероральным путем	SIBEX не опасен. Помощь не требуется. [1,7]
4.2.5 Противопоказания	Нет данных

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Гранулированный SIBEX – горючий материал с высокой дымообразующей способностью. Взвешенная в воздухе сухая пыль SIBEX взрывоопасна. [1]
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)	Температура воспламенения аэрогеля 310 ⁰ С; Температура самовоспламенения аэрогеля 370 ⁰ С; Нижний концентрационный предел распространения пламени 40 г/м ³ ; Нижний концентрационный предел воспламенения пыли SIBEX 32,7 г/м ³ . [1,11, 12, 7]
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	SIBEX при контакте с открытым огнем загорается без взрыва и горит коптящим пламенем с образованием расплава и выделением углекислого газа, паров воды и газообразных продуктов, содержащих органические кислоты, карбонильные соединения, в т.ч. формальдегид, ацетальдегид и оксида углерода. <u>Формальдегид</u> – раздражающий газ, обладающий также обще токсичным действием, оказывает сильное действие на центральную нервную систему. <u>Пары ацетальдегида</u> вызывают раздражение слизистых оболочек верхних дыхательных путей, удушье, резкий кашель, бронхиты, воспаление легких. <u>Пары уксусной кислоты</u> раздражают кожу и слизистые оболочки верхних дыхательных путей. <u>Оксид углерода</u> вызывает удушье вследствие вытеснения кислорода из оксигемоглобина крови, поражает центральную нервную систему. [1]

стр. 6 из 14	РПБ № 14596-22-43881 Действителен до 07.10.2021г.	ПОЛИПРОПИЛЕН SIBEX® ТУ 2211-002-14596232-2016
-----------------	--	--

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Рекомендуемые средства пожаротушения: вода, огнетушители любого типа, песок, сухой порошок, кошма, CO ₂ . [7] Наиболее эффективные средства пожаротушения: распыленная вода со смачивателями, воздушно-механическая пена. [11] При тушении пыли SIBEX применять только распыленную воду. В помещениях (при малых объемах) применяют водяной пар и инертные газы. [1]
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Компактные струи воды. [1,11,12]
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	При возгорании – огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. [13,14]
5.7 Специфика при тушении	Нет специфики при тушении

6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях	Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Использовать полную защитную одежду. Пострадавшим оказать первую помощь. [13]
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)	Защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом с аэрозольным фильтром и патронами А, В, В, БКФ. Спецодежда. Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. При возгорании – огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. [13]

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)	Для осаждения (рассеивания, изоляции) паров и аэрозолей использовать распыленную воду. Вещество собрать с соблюдением мер пожарной безопасности. Место россыпи засыпать песком, промыть водой, не допускать попадания вещества в поверхностные воды, водоемы, подвалы, канализацию. Чистый продукт собрать в контейнер или мешки, отправить на переработку. Загрязненные остатки собрать в тару и отправить на захоронение в специально отведенное место. [1, 13]
6.2.2 Действия при пожаре	Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и

химическими пенами с максимального расстояния. [10]
Действовать как рекомендовано в разделе 5 ПБ.

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

Обеспечение рабочих мест приточно-вытяжной вентиляцией, и местными отсосами вентиляции с учетом местных условий, обеспечивающих систематическое удаление продуктов термоокислительной деструкции от мест их образования и от персонала для соблюдения ПДК р.з.

Контроль концентрации продуктов термоокислительной деструкции в воздухе рабочей зоны.

Герметизация оборудования.

Использование оборудования в пожаровзрывозащищенном исполнении.

Исключение возможности перегрева, контакта с источниками открытого пламени, искрообразования.

Обеспечение относительной влажности не ниже 50%. Ежедневная влажная уборка.

Организованный сбор и удаление отходов.

Соблюдение техники безопасности, мер пожарной безопасности, выполнение правил производственной и личной гигиены.

Использование средств индивидуальной защиты. [1]

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Основными требованиями обеспечивающими сохранение природной среды, являются:

- максимальная герметизация емкостей, коммуникаций, другого оборудования;

- периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны;

- анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях;

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

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

SIBEX транспортируется всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах, в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на транспорте данного вида. [1, 15-20]

Допускается по согласованию с потребителем транспортировать SIBEX насыпью в железнодорожных вагонах моделей 17-495, 17-917 и автодорожных пневмоцистернах типа К-1040-2Э. [1]

стр. 8 из 14	РПБ № 14596-22-43881 Действителен до 07.10.2021г.	ПОЛИПРОПИЛЕН SIBEX® ТУ 2211-002-14596232-2016
-----------------	--	--

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)

SIBEX хранят в закрытом сухом помещении, исключающем попадание прямых солнечных лучей, на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов при температуре не выше 30⁰С, относительной влажности воздуха - не более 80%. Гарантийный срок хранения – 3 года со дня изготовления. [1]

Допускается хранение SIBEX у потребителя до 30 суток в установленных на наружных площадях металлических емкостях для хранения, исключающих попадание влаги и загрязнения продукции. [1]

Хранить вдали от окислителей, особенно кислорода, под действием которых SIBEX разлагается. [7, 21]

7.2.2 Тара и упаковка

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

Продукция в пакетированном виде, формируется на специализированных поддонах с применением средств скрепления по ГОСТ 1650 (термоусадочная полиэтиленовая пленка), а также упаковываются в мешки при загрузке в контейнеры по ГОСТ 15102 или ГОСТ 20435. Максимальные размеры транспортного пакета 1100x1700 мм. [1]

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Не используется в быту. [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.)

Наименование вредных веществ	ПДК р.з., мг/м ³
Полипропилен (аэрозоль)	10
Ацетальдегид	5
Формальдегид	0,5
Органические кислоты	5
Оксид углерода	20

[1, 8]

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная вентиляция производственных помещений, местные вентиляционные отсосы.

Герметизация оборудования. Своевременное удаление отходов и ветоши. В лабораторных помещениях работы проводить в вытяжном шкафу. [1]

Должен осуществляться необходимый контроль и предусматриваться меры по максимально возможному снижению содержания летучих веществ в воздухе рабочей зоны. [1]

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Избегать контакта с горячим продуктом. В процессе переработки применять защитную одежду, обувь, перчатки, соблюдать правила личной гигиены. Работники должны проходить периодические медицинские осмотры 1 раз в 12 месяцев.

Работа с гранулированным SIBEX при комнатной

ПОЛИПРОПИЛЕН SIBEX® ТУ 2211-002-14596232-2016	РПБ № 14596-22-43881 Действителен до 07.10.2021г.	стр. 9 из 14
--	--	-----------------

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	температуре не требует особых мер предосторожности. [1]
8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	При обращении с SIBEX при комнатной температуре, а также в процессе производства его в помещениях, оборудованных вентиляционными системами, обеспечивающими необходимую чистоту воздуха – защита органов дыхания не требуется. [1]
8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	В аварийных ситуациях, при необходимости, применяют изолирующие противогазы любого типа или фильтрующие марки БКФ. [1]
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	Костюм х/б, куртка и брюки на утепленной прокладке (в зимний период), кожаные ботинки, рукавицы х/б или комбинированные, защитные очки типа ПО-1. [22]
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	Не используется в быту. [1]

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	Твердые белые или бесцветные гранулы размером 2-5 мм. Допускаются гранулы размером свыше 5 до 8 мм и менее 2 мм, а также слипшихся при условии слипания не более трех гранул. [1]
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)	Запах отсутствует. В воде не растворимо. [7]
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)	Температурные показатели пожароопасности – см.раздел 5 ПБ.
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)	Плотность 0,90-0,91 г/см ³ . [7]
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)	Хороший диэлектрик, термопластичен, обладает высокой химической стойкостью даже к действию щелочей, но разъедается сильными окислителями при повышенной температуре. [1]

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Стабильное вещество при соблюдении условий обращения, хранения, транспортирования. [2]
10.2 Реакционная способность	В органических растворителях SIBEX при комнатной температуре незначительно набухает; выше 100 ⁰ С – начинает растворяться в ароматических углеводородах (бензол, толуол). SIBEX чувствителен к действию кислорода. Окисляется. Процесс окисления возрастает при повышении температуры. Для предотвращения старения в SIBEX добавляют различные стабилизаторы.[7]
10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	Нагревание, открытый огонь, контакт с несовместимыми веществами, см. раздел 7ПБ. [7]

стр. 10 из 14	РПБ № 14596-22-43881 Действителен до 07.10.2021г.	ПОЛИПРОПИЛЕН SIBEX® ТУ 2211-002-14596232-2016
------------------	--	---

11 Информация о токсичности

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

По степени воздействия на организм полипропилен, ацетальдегид, органические кислоты являются умеренно опасными веществами, формальдегид - высокоопасным; оксид углерода - малоопасным. [2]

При комнатной температуре гранулированный полипропилен не оказывает вредного влияния на организм человека при непосредственном контакте. Вредное влияние может оказать мелкая пыль (аэрозоль) полипропилена, образующаяся в небольших количествах при трении гранул. [1, 7]

Воздействие на организм ацетальдегида, уксусной кислоты, формальдегида и оксида углерода описано в п.5.3 ПБ.

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

Ингаляционный (при вдыхании паров), при попадании на кожу и слизистые оболочки глаз, перорально (при случайном проглатывании). [1]

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Печень, почки, сердце, легкие, кровь. [7]

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 сенсibilизирующее действия)

Мелкая пыль SIBEX образующаяся при расфасовке, растаривании, пневмотранспорте при вдыхании и попадании в легкие может вызывать вялотекущие фиброзные изменения в них. Летучие продукты термоокислительной деструкции могут образоваться в процессе переработки SIBEX в изделия при температуре выше 150⁰С. Концентрация их в воздухе рабочей зоны выше предельно допустимой, может вызвать острые и хронические отравления.

Гранулированный SIBEX не вызывает раздражения верхних дыхательных путей, глаз, кожи. Кожно-резорбтивным действием не обладает. Сенсibilизирующее действие не изучалось. [7]

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

Эмбриотропное, гонадотропное, тератогенное мутагенное действия не изучались. Канцерогенное действие не установлено. Кумулятивность слабая. [7]

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

SIBEX: DL₅₀ – 5000-15000 мг/кг (в/ж, крысы, мыши); CL₅₀ не допускается.

12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Представляет опасность для окружающей среды при нарушении технологического режима переработки, применения, правил хранения, транспортирования; при попадании в открытые водоемы. [1,7]

При попадании в большом количестве в водоемы могут вызывать изменение органолептических свойств воды, оказать влияние на санитарный режим водоемов.

При горении повышенное содержание в атмосферном воздухе продуктов термоокислительной деструкции, появление запаха. [1]

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил обращения, транспортирования, хранения; неорганизованном размещении и захоронении отходов; использование 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 водоемов, почвах)

Таблица 2 [...]

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	0,1	Не установлена	Не установлена	Не установлена

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

Нет данных

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

Остаточные мономеры и продукты термоокислительной деструкции могут мигрировать в биологические среды.

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 безопасности при обращении с продукцией, приведенным в разделах 7 и 8.

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

Непригодные к использованию твердые отходы обезвреживания не требуют. Необходимо собрать их в отдельную тару и захоронить в специально отведенном месте (в места, согласованные с местными природоохранными органами согласно СНиП 2.01-28-85 или местных указов). Тара перед повторным использованием обработке не подлежит. [1, 27]

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

Не используется в быту. [1]

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)

стр. 12 из 14	РПБ № 14596-22-43881 Действителен до 07.10.2021г.	ПОЛИПРОПИЛЕН SIBEX® ТУ 2211-002-14596232-2016
------------------	--	--

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	Не применяется.	[17]
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование	Транспортное наименование: SIBEX различных марок.	[1]
14.3 Применяемые виды транспорта	Транспортируется всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах, в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на транспорте данного вида.	[1, 15-19]
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88: - класс - подкласс - классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках) - номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	Не классифицируется как опасный груз.	[28]
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов: - класс или подкласс - дополнительная опасность - группа упаковки ООН	Не регламентируется.	[17]
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	«Беречь от солнечных лучей», «Беречь от влаги».	[1, 29]
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Не применяются.	[13, 18, 19]

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ	Закон «Об охране окружающей среды»; Закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»; Закон «О техническом регулировании»; Закон «Об отходах производства и потребления»	
15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	Отсутствует	
15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)	Не регулируется Монреальским протоколом Стокгольмской конвенцией.	[30, 31]

ПОЛИПРОПИЛЕН SIBEX® ТУ 2211-002-14596232-2016	РПБ № 14596-22-43881 Действителен до 07.10.2021г.	стр. 13 из 14
--	--	------------------

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ
Внесены изменения в пункт 3.1.3 (актуализация марочного ассортимента). Предыдущий РПБ №14596232.22.30109 от 18 февраля 2013 г

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности⁴

1. ТУ 2211-002-14596232-2016 «SIBEX® ПОЛИПРОПИЛЕН».
2. ГОСТ 12.1.007-76 «Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности»;
3. ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны». ГН 2.2.5.1314-03 «Ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны». Гигиенические нормативы. - М.: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Минздрава России, 2003;
4. ГОСТ Р 53856-2010. Классификация опасности химической продукции. Общие требования;
5. ГОСТ 31340-2013. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования;
6. База данных Европейского химического агентства. Режим доступа: <http://echa.europa.eu/>;
7. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Полипропен-1-(изотактический). Свидетельство о государственной регистрации серия ВТ № 000764 от 05.12.1995. М.: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Минздрава России;
8. Шефтель В.О. Вредные вещества в пластмассах. Спр.– М., Химия, 1991.
9. Вредные вещества в промышленности. Спр. п/р Н.В. Лазарева. – Л., Химия, 1969 - Доп. том;
10. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Формальдегид. Свидетельство о государственной регистрации серия ВТ №000915 от 29.06.1996. М.: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Минздрава России;
11. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004;
12. А.Н. Баратов «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения». Справочник, 1990 г.;
13. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики, аварийная карточка №901 (М.: Транспорт, 2000 в редакции от 05.11.15);
14. Типовые отраслевые нормы бесплатной выдачи спец одежды, спецобуви и др. СИЗ работникам нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности, утв. Постановлением Минтруда и соц. развития РФ №67 от 26.12.97, 3 том, 1999 г.;
15. ДОПОГ. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов. Издание с измененной структурой. – Нью-Йорк и Женева, ООН, 2002 г.;
16. Правила перевозок опасных грузов. Приложения 1 и 2 к «Соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС)». – М.: МПС РФ, 2009;
17. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Девятнадцатое пересмотренное издание. Организация объединенных наций, Нью-Йорк и Женева, 2015;

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

стр. 14 из 14	РПБ № 14596-22-43881 Действителен до 07.10.2021г.	ПОЛИПРОПИЛЕН SIBEX® ТУ 2211-002-14596232-2016
------------------	--	--

18. Международный морской кодекс по опасным грузам (Кодекс ММОГ). Изд.2006 – СПб.: ЦНИИМФ, 2007;
19. Транспортные свойства и характеристики грузов. Справочник сюрвейера. Книга 3.- СПб.: ЦНИИМФ, 2002;
20. ГОСТ 9980.5-2009. Материалы лакокрасочные. Транспортировка и хранение;
21. В.И. Пряников «Техника безопасности в химической промышленности»;
22. Типовые отраслевые нормы бесплатной выдачи спец одежды, спец обуви и др.СИЗ работникам нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности, утв. Постановлением Минтруда и соц.развития РФ №67 от 26.12.97, 3 том, 1999г.;
23. ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования». ГН 2.1.5.1316-03 «Ориентировочно допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования». Гигиенические нормативы.- М.: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Минздрава России, 2003 г.;
24. ГН 2.1.6.1338-03 (в редакции от 30.08.2016 г.) «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест». ГН 2.1.6.1339-03 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест». Гигиенические нормативы;
25. Перечень рыбохозяйственных нормативов: предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение. – М.: Изд.-во ВНИРО, 1999 г.;
26. 2.1.7.2511-09. Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве. Утвержденные Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 18.05.2009 г. ГН 2.1.7.2041-06. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве;
27. СанПиН 2.1.7.1322-03 (в редакции от 01.10.2008). Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления Утвержденные Главным государственным санитарным врачом РФ 30.04.2003г;
28. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка – М.: изд-во стандартов, 1988;
29. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов с изм.1. – М.: изд-во стандартов. 1998;
30. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях;
31. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой;