



информация о безопасном обращении, хранении и транспортировании продукта
согласно нормативным требованиям РФ и директиве Еврокомиссии 91/155/ЕЕС

Композиция полипропилена Армлен ПП СВ 30-2Т (натуральный)	ПБ 025-11378612-2018	Ред.2 от 06.05.2019
---	----------------------	---------------------

1 Обозначения вещества/продукта и компании производителя/поставщика

Коммерческое наименование продукта

Композиция полипропилена Армлен ПП СВ 30-2Т (натуральный)
ТУ 2243-011-11378612-2011 с изм. №1-2

Производитель-поставщик

ООО «НПП «ПОЛИПЛАСТИК»

413116, Саратовская область, г. Энгельс, пр-кт Строителей, д.39 В

Тел.: +7 (8453) 795-250

Факс: +7 (8453) 795-251

Телефон для экстренной связи

Тел.: +7 (8453) 795-250; с 9.00 до 18.00, время Московское (MSD)

2 Состав/информация о компонентах

Химическая характеристика (состав):

Композиционный полимерный материал на основе полипропилена (около 65%), наполненный ровингом из стеклянных нитей (около 34%). В состав композиционных полимерных материалов входят также стабилизирующие добавки в суммарной концентрации не более 1%, присутствие которых не ухудшает токсических свойств полипропилена

Опасные компоненты

Химическое название вещества	CAS №	Класс опасности	ПДК (PDK), среднесменная	Символы опасности
Полимерная составляющая: Полипропилен (стабилизированный)- [C ₃ H ₆] _n	9003-07-0	Не установлен	Не установлен	F4 – не нагревать выше 250°C
Структурная формула [-CH ₂ CH -(CH ₃)-] _n				
Полипропилен (аэрозоль)	9003-07-0	3	10 мг/м ³	
Ровинг из стеклянных нитей (аэрозоль)	Не установлен	3	4 мг/м ³	

Композиция полипропилена Армлен ПП СВ 30-2Т (натуральный)	ПБ 025-11378612-2018	Ред 2 от 06.05.2019	Стр. 2 из 6
--	-----------------------------	----------------------------	--------------------

3 Характеристика степени опасности продукта

Класс опасности не определен

Символы опасности

Знаком опасности не маркируется – опасные компоненты присутствуют в пределах, допускаемых Директивой 88/379/ЕЕС

Факторы риска

Отсутствуют.

При комнатной температуре Армлен не выделяет в окружающую среду токсичных веществ и не оказывает влияния на организм человека при непосредственном контакте.

При нагревании Армлен выше 250°C возможно выделение летучих продуктов термоокислительной деструкции, содержащих органические кислоты, карбонильные соединения, в том числе: формальдегид, ацетальдегид, оксид углерода.

Перечисленные вещества при содержании в воздухе рабочей зоны в концентрациях, превышающих предельно допустимые, способны вызвать острые и хронические отравления:

- *Формальдегид* - оказывает действие на центральную нервную систему;
- *Ацетальдегид* – вызывает раздражение слизистых оболочек верхних дыхательных путей;
- *Оксид углерода* - вызывает удушье, поражает центральную и периферическую нервную систему;
- *Пары уксусной кислоты* – вызывает раздражение кожи и верхних дыхательных путей.

4 Меры первой помощи

При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании): Вынести на свежий воздух, обеспечить покой, тепло. При затруднительном дыхании дать кислород, теплое молоко. Немедленно обратиться за медицинской помощью.

При воздействии на кожу: Обильно промыть сильной струей проточной воды.

При попадании в глаза: Обильно промыть сильной струей проточной воды.

При отравлении пероральным путем (при проглатывании): Специальных мероприятий не требуется. В случае проглатывания больших количеств – обратиться к врачу.

При контакте с расплавленным полимером - быстро охладить кожу холодной водой. Не слущивать полимер с кожи. Если ожог легкий, то пораженное место следует смочить этиловым спиртом или раствором калия марганцовокислого и наложить повязку с мазью от ожогов. Обратиться к врачу.

Средства первой помощи (аптечка): Спирт этиловый, спирт нашатырный, раствор калия марганцовокислого, мазь для ожогов.

5 Меры противопожарной безопасности

Общая характеристика пожаровзрывоопасности: Пожаровзрывоопасность продукции определяется наличием полипропилена. Гранулированный полипропилен – горючий материал с высокой дымообразующей способностью. Взвешенная в воздухе сухая пыль полипропилена взрывоопасна.

Опасность, вызываемая продуктами горения и термодеструкции: В пламени плавится; в расплавленном состоянии горит коптящим пламенем с образованием опасных продуктов терморазложения (см. раздел 3).

Рекомендуемое средство тушения пожаров: Распыленная вода со смачивателем, тонкораспыленная вода, пенный и углекислотный огнетушители.

Запрещенное средство тушения пожаров: Сведения отсутствуют.

Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных и персонала):

Композиция полипропилена Армлен ПП СВ 30-2Т (натуральный)	ПБ 025-11378612-2018	Ред 2 от 06.05.2019	Стр. 3 из 6
--	-----------------------------	----------------------------	--------------------

При пожаре рекомендуется использовать огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20.
Специфика при тушении: В кислородно-изолирующих противогазах

6 Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

Меры предосторожности для персонала

Персоналу использовать респираторы РПГ-67 или РУ-60 с патронами марки «А» или респираторы аналогичного назначения любого другого типа, спецодежду (халат, хлопчатобумажный или лавсано-хлопковый, хлопчатобумажные и резиновые перчатки, комбинированные рукавицы; защитные очки, щитки, экраны, кожаные ботинки и тапочки), очки защитные.

Рекомендуются периодические медицинские осмотры с участием основных специалистов (терапевт, оториноларинголог, невропатолог).

Рекомендации по защите окружающей среды

Сточные воды в процессе переработки не образуются. Специальной очистки воздуха производственных помещений не требуется.

В нормальных условиях не оказывает вредного влияния на окружающую среду. При горении выделяются продукты терморазложения (см. раздел 3).

Охрана атмосферного воздуха осуществляется в соответствии с ГОСТ 17.2.3.02. Содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в пределах санитарно-защитной зоны не должно превышать нормативов, указанных в ГН 2.1.6.1338-03.

Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест:

Формальдегид: максимально разовая - 0,035 мг/м³, среднесуточная - 0,003 мг/м³.

Ацетальдегид: максимально разовая - 0,01 мг/м³

Органические кислоты в пересчете на этановую (уксусную) кислоту: максимально разовая - 0,2 мг/м³, среднесуточная - 0,06 мг/м³

Оксид углерода: ПДК максимально разовая - 5,0 мг/м³, среднесуточная 3,0 мг/м³.

Меры по очистке/утилизации

Литники, забракованные изделия рекомендуется направлять для повторной переработки; загрязненные, твердые отходы подлежат захоронению в специально отведенном месте; сжигание в отвалах запрещено.

Утилизация отходов описана в разделе 13.

7 Правила обращения и хранения

Обращение

Предотвращать накопление пыли и летучих остатков путем общеобменной и местной вентиляции, проводить влажную уборку помещений.

Соблюдать технологический режим переработки.

Хранение

Хранить в полимерных (полиэтиленовых, полипропиленовых) или бумажных многослойных мешках с полиэтиленовым вкладышем в крытом складском помещении на расстоянии не менее 1 метра от отопительных приборов на полках или поддонах, отстоящих от пола не менее 5 см.

Гарантийный срок хранения – 1 год.

Композиция полипропилена Армлен ПП СВ 30-2Т (натуральный)	ПБ 025-11378612-2018	Ред 2 от 06.05.2019	Стр. 4 из 6
--	-----------------------------	----------------------------	--------------------

Хранить вдали от окислителей, особенно кислорода, под действием которых полипропилен разлагается.

8 Контроль за безопасностью/персональная защита

Условия безопасного использования

Переработка должна осуществляться по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке с учетом СП 4783.

Производственные помещения должны быть оборудованы местной, вытяжной и общеобменной вентиляцией, обеспечивающей чистоту воздуха, в котором концентрация летучих веществ и пыли не должна превышать предельно - допустимую.

Рекомендации по безопасности для персонала

Армлен и изделия из него не оказывают вредного влияния на организм человека при непосредственном контакте при комнатной температуре

Защита органов дыхания

При работе использовать респираторы РПГ-67 или РУ-60 с патронами марки "А" или респираторы аналогичного назначения любого другого типа. Кроме того, в аварийных случаях должно быть предусмотрено использование противогазов марки БКФ с фильтром или противогаза марки М.

Защитная одежда

Работающие с Армленом должны применять спецодежду в виде костюма (куртка-брюки) или халата из хлопчатобумажной ткани, спецобувь (кожаные ботинки или тапочки).

Защита глаз

Пользоваться защитными очками.

Защита рук,

Использовать защитные перчатки.

9 Физические и химические свойства

Агрегатное состояние	твердое вещество
Цвет	гранулы натурального цвета
Запах	слабый специфический
Точка кипения	не применимо
Температура плавления	165°C
Температура вспышки	не применимо
Воспламеняемость	(325 – 343)°C
Самовоспламеняемость	(325 – 388)°C
Взрывоопасность	не применимо
Плотность, при 20°C	1,12 – 1,15 г/см ³
Величина pH, при 20°C	не применимо
Растворимость	в воде не растворим, растворим в концентрированных минеральных кислотах, в сильно полярных растворителях

10 Стабильность и химическая активность

Стабильность

В пределах срока хранения при соблюдении условий хранения устойчив к воздействию воды, масел, бензина, разбавленных кислот, разбавленных и концентрированных щелочей.

При переработке нежелательно оставлять Армлен в расплавленном состоянии при

Композиция полипропилена Армлен ПП СВ 30-2Т (натуральный)	ПБ 025-11378612-2018	Ред 2 от 06.05.2019	Стр. 5 из 6
--	-----------------------------	----------------------------	--------------------

температуре выше 250°C более 10 минут.

Реакционная способность

Растворяется в сильно полярных растворителях (крезол, диметилацетамид, фенол и др.), в концентрированной серной кислоте.

При повышенных температурах разрушается щелочами, кислотами и аминами.

Условия, вызывающие опасные изменения

При длительном воздействии окружающей среды – прямых солнечных лучей, атмосферных явлений, биологических воздействий происходят фотохимическая деструкция, старение.

В пламени плавится; в расплавленном состоянии горит с дымообразованием и выделением опасных продуктов терморазложения и горения.

См. раздел.3

11 Токсикологическая информация

Показатели острой токсичности для продукта

Не определены

Показатели острой токсичности продуктов термодеструкции:

Для продуктов термодеструкции:

Формальдегид: $DL_{50}=385$ мг/кг (для мышей при однократном введении в желудок),

$DL_{50}=424$ мг/кг (для крыс при однократном введении в желудок),

при вдыхании 0,4 мг/л после 2-часовой экспозиции погибали все подопытные животные (в среднем на третьи сутки);

Ацетальдегид: $DL_{50}=1232$ мг/кг (для мышей при однократном введении в желудок),

$LK_{50}=21,8$ мг/л (для белых мышей при 2-часовой экспозиции);

Этановая (уксусная) кислота:

$LK_{50}=14$ мг/л (для морских свинок при экспозиции 60 мин.);

Для оксида углерода: при концентрации 14,08 в течение 1-3 мин наступает потеря сознания, рвота, смерть.

Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с веществом, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу, включая кожно-резорбтивное действие; сенсибилизация): Возможно слабое аллергическое действие в результате многократного воздействия на организм человека аэрозвеси полипропилена.

Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, кумулятивность и пр.):

Не определены.

12 Экологическая информация

Показатели экотоксичности для продукта

Не определены.

Оценка возможных воздействий на окружающую среду

Загрязнение:

Полипропилен не обладает способностью образовывать токсичные соединения в воздушной среде и сточных водах в присутствии других веществ или факторов при температуре окружающей среды.

При несоблюдении правил хранения, перевозки, переработки и утилизации возможны:

- механическое загрязнение почвы и водоемов твердыми отходами стойкими к трансформации;

- загрязнение водоемов и атмосферного воздуха продуктами фотохимической деструкции.

13 Удаление отходов (остатков)

Продукт

Армлен и некоторые виды отходов можно повторно переработать. Особых мер предосторожности при обращении с отходами нет. При работе, хранении и транспортировке отходов надо соблюдать те же условия безопасности, что и при работе с основным материалом.

Непригодные к переработке отходы подлежат захоронению в специально отведенном месте в соответствии с СанПиНом 2.1.7.1322-03.

Упаковка

Использованная упаковка подлежит захоронению на городской свалке твердых отходов. Термическое уничтожение на специальных мусороперерабатывающих предприятиях или установках по утвержденной технологии.

Сжигание в отвалах запрещено.

14 Информация о транспортировании

Транспортируют любым видом транспорта в крытых транспортных средствах, обеспечивающих защиту от атмосферных осадков, воздействия прямых солнечных лучей, загрязнений и потерь, в соответствии с правилами перевозки на данном виде транспорта.

Наземный транспорт ADR/RID/GGVE

Не опасный груз

Морской транспорт IMDG

Не опасный груз

Воздушный транспорт IATA/ICAO

Не опасный груз

15 Нормативная информация

Маркировка в соответствии с требованиями Directive 88/379/EEC

Символы

Как опасный груз не маркируется

R-фразы

отсутствуют

S-фразы

отсутствуют

16 Дополнительная информация

Сведения, приведенные в данном документе, соответствуют нашему современному уровню знаний. Приведенные данные характеризуют продукт в соответствии с действующими требованиями безопасного использования, хранения и транспортирования. Представленная информация не является спецификацией качества по показателям назначения и не может быть использована в контрактах.

Директор по качеству



А. В. Блескин