

Материал ARPRO не относится к категории опасных продуктов; в нормальных условиях использования он не является источником токсической, личной или экологической опасности.

Данные Технические спецификации по безопасности помогут вам в случае такого маловероятного события, как возникновение трудностей при использовании продукта или при обращении с ним. Этот документ содержит информацию по мерам первой помощи, по пожарной безопасности, по действиям в случае случайного рассыпания, по безопасному обращению и по утилизации. Меры первой помощи основаны на принципах "здорового смысла". В случае пожара идеальным вариантом является использование системы пожаротушения распыленной водой (также можно применять углекислотные огнетушители, пенные огнетушители и порошковые огнетушители). Не храните продукт поблизости от источников воспламенения. Немедленно устраняйте все рассыпания продукта; при утилизации продукта обеспечьте соблюдение всех местных и государственных нормативных требований.

ARPRO не относится к классу опасных материалов; он не приводит к биоаккумуляции и не является токсичным, поэтому не подлежит регистрации согласно регламенту REACH.

Эти Технические спецификации по безопасности предоставляются исключительно в качестве услуги.

## 1. Описание вещества/состава и компании/предприятия

### 1.1 Идентификатор продукта

Торговая марка (марки)	ARPRO
	Ознакомьтесь с конкретными пояснениями по сортам ARPRO 4135 FR. ARPRO 1133 Lime является предметом специального паспорта безопасности.
Химическое название	Сополимер пропилена
Химическое семейство	Полипропилены

### 1.2 Выявленные релевантные варианты использования вещества или смеси и варианты использования, рекомендованные для

Выявленный вариант (варианты) использования	Только для промышленной переработки. Возможность полного рециклирования изделий; способность к поглощению энергии и конструкционная прочность при очень малой массе; химическая стойкость; высокая эффективность теплоизоляции; отличные звукоизолирующие свойства.
---	--

### 1.3 Сведения о поставщике Технические спецификаций по безопасности

Сведения о компании	JSP 14 Route de Francières 60190 Estrées-Saint-Denis Франция
Электронная почта	<a href="mailto:SDS@jsp.com">SDS@jsp.com</a>

### 1.4 Номер телефона для экстренной связи

Телефон для экстренной связи	+ 33 3 44 91 70 30 (24ч)
------------------------------	--------------------------

Выпуск 17

Приведённая информация отражает результаты внутренних испытаний образцов ARPRO и предоставляется для удобства клиентов. При подготовке документа были приложены все разумные усилия для обеспечения точности содержащейся в нём информации, однако компания JSP не предоставляет каких-либо гарантий, явных или подразумеваемых, в отношении пригодности, точности, надёжности или полноты этой информации. ARPRO является зарегистрированным товарным знаком.

## 2. Возможные опасности

### 2.1 Классификация вещества или смеси

Материал ARPRO не относится к классу материалов, опасных в обращении/использовании. Не требуется классификация согласно нормам CLP Regulation (EC) N° 1272/2008.

### 2.2 Элементы этикетки

Специальные требования к этикетке для материала ARPRO не предъявляются.

### 2.3 Другие опасности

Форма с расплавом может вызвать термические ожоги при контакте с кожей.

## 3. Состав/информация по ингредиентам

### 3.1 Вещества

Неприменимо.

### 3.2 Смеси

В состав марки ARPRO Black, марки Grey, марки Porous, марки для определенных областей применения, марки для подвспенивания «на месте» и марки Recycled помимо сополимера входят минеральные и органические компоненты, а также углеродная сажа.

Ингредиент (ингредиенты)	Масса (%)	CAS N°	Обозначение опасности (опасностей) и предупреждение (предупреждения) об опасности
Сополимер пропилена	> 90	9010-79-1	Нет
Углеродная сажа	0 - 10	1333-86-4	Нет

В состав марки ARPRO White, цветных марок и марки ARPRO 35 Ocean помимо сополимера входят минеральные и органические компоненты.

Ингредиент (ингредиенты)	Масса (%)	CAS N°	Обозначение опасности (опасностей) и предупреждение (предупреждения) об опасности
Сополимер пропилена	> 80	9010-79-1	Нет

*Сополимеру пропилена не присвоены регистрационные номера согласно регламентам EC N° и REACH.*

*Углеродная сажа имеет регистрационный номер 215-609-9 согласно EC N°; и не имеет присвоенного ей регистрационного номера REACH.*

## 4. Меры первой помощи

### 4.1 Описание мер первой помощи

Вдыхание:	<p>Данные продукты в нормальных условиях не представляют серьезной опасности применительно к вдыханию.</p> <p>В случае вдыхания избыточного количества присутствующий в воздухе пыли (в нормальных условиях применения пыль отсутствует) перейдите в зону, свободную от пыли, или выйдите на свежий воздух.</p> <p>В случае вдыхания продуктов сгорания/термического разложения или дыма выйдите на свежий воздух и обратитесь за медицинской помощью.</p>
Контакт с кожей:	<p>Описываемые продукты не представляют угрозу для кожи. При возникновении раздражения кожи тщательно промойте раздраженный участок; в случае сохранения симптомов обратитесь за медицинской помощью.</p>
Попадание в глаза:	<p>При попадании в глаза любых частиц или пыли промойте глаза чистой проточной водой. В случае сохранения симптомов обратитесь за медицинской помощью.</p>
Попадание внутрь:	<p>В случае проглатывания любого количества продукта обратитесь за медицинской помощью.</p>

### 4.2 Наиболее важные симптомы и явления, как острые, так и отсроченные

Существенных реакций на тело человека до настоящего времени не отмечено. Эти продукты не классифицированы как опасные. Форма с расплавом может вызвать термические ожоги при контакте с кожей.

### 4.3 Требуется указание на необходимость любых безотлагательных медицинских манипуляций и специфических действий

Скорее всего не потребуются, но при необходимости следует действовать в соответствии с симптомами.

## 5. Меры пожаротушения

### 5.1 Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства пожаротушения	Вода (предпочтительно в распыленном состоянии), углекислый газ, пена или порошковые составы.
Неприменимые средства пожаротушения	Мощные гидромониторы.

### 5.2 Особые опасности, порождаемые веществом или смесью

Данный материал способен гореть. Данный материал чувствителен к теплоте и может таять при нагревании.

Материал горит с образованием горящих капель.

Неполное тепловое разложение или сгорание могут привести к высвобождению опасных продуктов и/или легковоспламеняющихся паров (как этилен, этан, угарный газ, пропан и т.д.).

ARPRO 4135 FR: Газообразные продукты сгорания могут содержать пентоксид фосфора, фосфорную кислоту и бромистый водород.

### 5.3 Рекомендации для пожарных

Не вдыхайте испарения от нагретого продукта. Воспользуйтесь автономным дыхательным аппаратом.

## 6. Меры в случае случайного рассыпания материала

### 6.1 Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в аварийной обстановке

Рассыпанный продукт может создать опасность проскальзывания на любой твердой и гладкой поверхности.

### 6.2 Меры по защите окружающей среды

Избегайте выгрузки в окружающую среду.

### 6.3 Методы и материал для локализации ущерба и для очистки

В случае рассыпания немедленно подметите весь рассыпанный материал, чтобы исключить опасность для людей при хождении.

Методы очистки: Избегайте образования пыли. Соберите рассыпанный продукт в подходящий контейнер. Организуйте утилизацию надлежащим образом (обратитесь к разделу 13).

## 7. Обращение с материалом и его хранение

### 7.1 Меры безопасности при обращении с материалом

Гарантируйте соответствующую вентиляцию; избегайте образования пыли и ее выпадения. Во избежание разряда статического электричества оборудование должно быть изготовлено из электропроводящего материала и заземлено.

### 7.2 Условия безопасного хранения, в том числе с учетом возможной несовместимости

Условия хранения	Избегайте источников тепла или воспламенения (пламя или искры) и воздействия ультрафиолетового излучения. Осуществляйте хранение в прохладном и сухом месте.
Срок годности при хранении	Не ограничен при соблюдении рекомендованных условий хранения.
Несовместимые материалы	Сильные окислители.

### 7.3 Специфическая область (области) конечного применения

Промышленное использование.

## 8. Контроль вредного воздействия / индивидуальная защита

### 8.1 Регулируемые параметры

Пределы нахождения в условиях вредного воздействия: нет.

Компоненты, для которых установлены пределы нахождения в условиях вредного воздействия: нет.

При нормальных условиях использования пыль отсутствует. Пыль может образовываться при трении материала ARPRO в системе транспортировки.

### 8.2 Контроль вредного воздействия

#### 8.2.1 Рекомендуется использовать местную вытяжную вентиляцию.

В предполагаемых условиях нормального использования эти продукты не считаются источником опасности для органов дыхания. Обеспечьте адекватную вентиляцию, особенно в замкнутых зонах.

#### 8.2.2 Индивидуальные защитные меры, такие как средства индивидуальной защиты.

Указания по защите персонала	Специальных мер предосторожности не требуется.
Защита глаз / лица	В предполагаемых условиях нормального использования эти продукты не считаются источником опасности для глаз. Защитные очки способны предотвратить риск контакта продукта с глазами.
Защита кожи и рук	В предполагаемых условиях нормального использования эти продукты не считаются источником опасности для кожи.
Защита органов дыхания	В предполагаемых условиях нормального использования эти продукты не считаются источником опасности для органов дыхания.
Риск воздействия тепла	При манипуляциях с нагретым материалом носите изолирующие перчатки.
Общие меры безопасности и гигиены	При обращении с материалом соблюдайте типовые промышленные правила гигиены и безопасности.

#### 8.2.3 Указания по защите окружающей среды: Предотвращайте попадание в коллекторы городской канализации. Никаких специальных мер не требуется.

## 9. Физические и химические свойства

### 9.1 Информация по базовым физическим и химическим свойствам

Внешний вид	Небольшие частицы
Физическое состояние при 25°C	Твердое тело
Цвет	Различные цвета в зависимости от марок ARPRO.
Запах	Без запаха
Порог восприятия запаха	Не установлен
Температура плавления	130 – 170°C
Интервал кипения	Разложение продукта на составные части не определено.
Точка воспламенения	> 200°C
Относительная плотность	<1
Растворимость в воде	Нерастворим
Растворимость в других растворителях	Слабо растворим в горячих органических растворителях.
Температура самовоспламенения	~ 350°C для всех сортов
Термическое разложение	> 180°C
Окисляющие свойства	Окисляющие свойства отсутствуют

Такие свойства, как интенсивность испарения, рН, нижний/верхний предел воспламеняемости, пределы взрываемости, давление насыщенного пара, плотность пара, коэффициент распределения н-октанол/вода, вязкость и взрывчатые свойства, не применимы к материалу ARPRO.

### 9.2 Прочая информация

Объемная плотность: 10 – 215г/л (при 25°C)

## 10. Стабильность и реактивность

### 10.1 Реактивность

Опасные реакции отсутствуют, если хранение и обращение осуществляется предписанным образом.

### 10.2 Химическая стабильность

Данные продукты являются химически стабильными.

### 10.3 Возможность опасных реакций

Данные продукты являются химически стабильными, если хранение и обращение осуществляется предписанным образом.

### 10.4 Нежелательные условия

Избегайте избыточного нагрева и любых источников воспламенения (пламя или искры).

### 10.5 Несовместимые материалы

Сильные окислители.

### 10.6 Опасные продукты разложения

Опасное разложение не происходит, если продукт используется рекомендованным образом. При продолжительном и/или сильном нагревании могут выделяться продукты разложения.

## 11. Токсикологическая информация

### 11.1 Информация по токсикологическим воздействиям

Исходя из нашего опыта и имеющейся информации, не следует ожидать вредного воздействия на персонал при соблюдении рекомендаций по обращению с материалом и соответствующих мер предосторожности для предписанных вариантов использования. В предполагаемых условиях нормального использования эти продукты обычно не считаются источником опасности для кожи или для глаз. Избыточная пыль (отсутствующая в нормальных условиях использования) может вызвать раздражение кожи или раздражение верхних дыхательных путей (в случае вдыхания). Частицы продукта или пыли могут вызвать раздражение глаз. Отсутствуют свидетельства мутагенного потенциала, канцерогенности и репродуктивной токсичности.

### 11.2 Прочая информация

Попадание внутрь: Проглатывание частиц этих продуктов может вызвать ложное чувство насыщения (наполненности желудка).



## 12. Экологическая информация

### 12.1 Токсичность

Для данного продукта не зафиксировано токсического влияния на водные организмы.

### 12.2 Стойкость и склонность к деградации

Продукт не является биологически разлагаемым и может быть сепарирован механическим способом.

### 12.3 Потенциал биоаккумуляции

Продукт не имеет потенциала к биоаккумуляции.

### 12.4 Мобильность при нахождении в почве

Нерастворим в воде. Согласно прогнозам, продукт имеет очень низкую мобильность при нахождении в почве.

### 12.5 Результаты оценки на соответствие классам PBT и vPvB

Не соответствует классу PBT (Persistent, Bioaccumulative and Toxic – устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество). Не соответствует классу vPvB (very Persistent, very Bioaccumulative – очень устойчивое биоаккумулятивное вещество).

### 12.6 Другие неблагоприятные воздействия

Нет.

### 12.7 Дополнительная информация

Более подробную информацию по экологическим аспектам и по вопросам окружающей среды можно получить из нашего документа Оценка жизненного цикла материала.

## 13. Утилизация

### 13.1 Методы обращения с отходами

Продукты	Продукт должен утилизироваться в соответствии с региональным и национальным законодательством. Следует применять установленные процедуры обращения с отходами (восстановление, переработка с целью повторного использования).
Упаковка	Упаковка должна утилизироваться в соответствии с региональным и национальным законодательством.

**14. Транспортная информация**

- 14.1 UN-идентификатор**  
Неприменимо.
- 14.2 Точное отгрузочное наименование по ООН**  
Неприменимо.
- 14.3 Класс (классы) опасности при перевозке**  
Неприменимо.
- 14.4 Группа упаковки**  
Неприменимо.
- 14.5 Вредное воздействие окружающей среды**  
Неприменимо.
- 14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя**  
Неприменимо.
- 14.7 Перевозка навалом согласно требованиям приложения II к Marpol и требованиям IBC Code**  
Неприменимо.

**15. Нормативная информация**

- 15.1 Нормативы/законодательные требования по безопасности, по охране здоровья и по защите окружающей среды, применимые к веществу или к смеси**  
Данный продукт не классифицирован как опасный.
- 15.2 Оценка химической безопасности**  
Оценка химической безопасности не требуется."

**16. Другая информация**

Обратите внимание, что марки материала ARPRO не классифицированы как опасные продукты, поэтому для этих продуктов отсутствуют законодательные требования по представлению Технических спецификаций по безопасности; мы предоставляем данные спецификации своим заказчикам в качестве жеста доброй воли.

Редакция 17 данного паспорта безопасности была подготовлена с учетом ARPRO 35 Ocean.

08/04/2022