

ARPRO ist ein ungefährliches Produkt, von dem bei normaler Verwendung weder eine toxische Gefährdung noch sonstige Gefahren für Mensch oder Umwelt zu erwarten sind.

Das vorliegende Sicherheitsdatenblatt (Safety Data Sheet, SDS) soll Sie in dem unwahrscheinlichen Fall unterstützen, dass bei der Verwendung oder Handhabung des Produkts Schwierigkeiten auftreten. Es enthält außerdem Hinweise zu Erste-Hilfe-Maßnahmen, zum Brandschutz, zur Vorgehensweise bei versehentlichem Verschütten, zur sicheren Handhabung und zur Entsorgung. Bei den hier aufgeführten Erste-Hilfe-Maßnahmen handelt es sich um allgemein nachvollziehbare Richtlinien. Im Brandfall verwendet man am besten einen Wasserfeuerlöscher (auch Feuerlöscher mit CO<sub>2</sub>, Schaum und Trockenchemikalien können eingesetzt werden). Lagern Sie das Produkt nicht in der Nähe von Zündquellen. Verschüttetes Material ist sofort aufzukehren und bei der Entsorgung des Produkts sind die lokalen und nationalen Gesetze einzuhalten.

ARPRO ist als ungefährliches Produkt eingestuft, verursacht keine Bioakkumulation, weist keine Toxizität auf und ist von der REACH-Registrierung ausgenommen.

Die Bereitstellung dieses Sicherheitsdatenblatts beruht auf Kulanz.

## 1. Bezeichnung des Stoffes/Gemisches und des Unternehmens

### 1.1 Produktkennung

Handelsname(n)	ARPRO Bitte beachten Sie die spezifischen Hinweise für ARPRO 4135 FR.
Chemische Bezeichnung	Polypropylen-Copolymer
Chemische Familie	Polypropylen

### 1.2 Bedeutende bekannte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs sowie Verwendungen, von denen abgeraten wird

Bekannte Verwendung(en)	Nur für die industrielle Verarbeitung. Herstellung von zu 100% recyclingfähigen Formteilen, die Energieabsorption und hohe Festigkeit bei sehr geringem Gewicht mit Chemikalienbeständigkeit und mit Wärme- und Schalldämmung kombinieren.
-------------------------	---

### 1.3 Angaben zum Herausgeber des Sicherheitsdatenblattes

Firmenidentifikation	JSP 14 Route de Francières 60190 Estrées-Saint-Denis Frankreich
E-mail	<a href="mailto:SDS@jsp.com">SDS@jsp.com</a>

### 1.4 Telefonnummer für Notfälle

Notfall-Telefon	+ 33 3 44 91 70 30 (24 Stunden)
-----------------	---------------------------------

## 2. Ermittlung von Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemischs

ARPRO wird als ungefährlich bei Lieferung und Verwendung eingestuft. Keine Klassifizierung nach CLP-Verordnung erforderlich (EC) N° 1272/2008.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

Für ARPRO ist keine besondere Kennzeichnung erforderlich.

### 2.3 Sonstige Gefahren

In geschmolzenem Zustand kann das Material bei Berührung mit der Haut Verbrennungen hervorrufen.

## 3. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

### 3.1 Substanzen

Nicht zutreffend.

### 3.2 Gemische

ARPRO Weiß und ARPRO Farben bestehen aus einer Verbindung eines Polypropylen-Copolymers mit mineralischen und organischen Elementen.

Inhaltsstoff(e)	Gewicht (%)	CAS N°	Gefahrenpiktogramm(e) und Gefahrenhinweis(e)
Polypropylen-Copolymer	> 95	9010-79-1	Keine

ARPRO Schwarz und ARPRO Porous sowie anwendungsspezifische oder vor Ort geschäumte Typen bestehen aus einer Verbindung von mineralischen und organischen Elementen mit einer Mischung aus Polypropylen-Copolymer und Rußpigment.

Inhaltsstoff(e)	Gewicht (%)	CAS N°	Gefahrenpiktogramm(e) und Gefahrenhinweis(e)
Polypropylen-Copolymer	> 90	9010-79-1	Keine
Rußpigment	0 bis 10	1333-86-4	Keine

*Es gibt keine EC-Nummer oder REACH-Registrierung für Polypropylen-Copolymer.*

*Die EC-Nummer für Rußpigment ist 215-609-9; eine REACH-Registrierung gibt es nicht.*

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Einatmen:** Bei diesen Produkten besteht in der Regel keine nennenswerte Gefahr durch Einatmen.  
 Nach dem Einatmen von übermäßig verstaubter Luft (unter normalen Einsatzbedingungen entsteht kein Staub) staubfreien Frischluftbereich aufsuchen.  
 Nach dem Einatmen von Verbrennungs- oder Zersetzungsdämpfen an die frische Luft gehen und ärztlichen Rat einholen.
- Hautkontakt:** Es ist nicht davon auszugehen, dass diese Produkte eine Gefahr für die Haut darstellen. Wenn Hautreizungen auftreten, den entsprechenden Bereich gründlich waschen und bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
- Augenkontakt:** Bei Kontakt der Augen mit Partikeln oder Partikelstaub Augen mit sauberem, fließendem Wasser auswaschen. Bei anhaltenden Beschwerden ärztlichen Rat einholen.
- Verschlucken:** Ärztlichen Rat einholen, wenn Sie das Produkt verschlucken.

### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Folgen

Es liegen keine Berichte zu signifikanten Reaktionen des menschlichen Körpers vor. Diese Produkte sind nicht als gefährlich eingestuft. In geschmolzenem Zustand kann das Material bei Berührung mit der Haut Verbrennungen hervorrufen.

### 4.3 Notfallindikation und Notwendigkeit besonderer medizinischer Versorgung

Erfordernis unwahrscheinlich, aber bei Bedarf symptomatisch behandeln.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel	Wasser (vorzugsweise gesprüht), CO <sub>2</sub> , Schaum oder Trockenchemikalien.
Ungeeignete Löschmittel	Wasservollstrahl.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Brennbares Material. Hitzeempfindlich: kann schmelzen.  
 Das Material bildet bei seiner Verbrennung brennende Tropfen.  
 Unvollständige thermische Zersetzung oder Verbrennung kann die Freisetzung gefährlicher Produkte und/oder brennbarer Dämpfe (wie Ethylen, Ethan, Kohlenmonoxid, Propan etc.) zur Folge haben.  
 ARPRO 4135 FR: Verbrennungsgase können Phosphorpentoxid, Phosphorsäure und Bromwasserstoff enthalten.

### 5.3 Hinweise für Brandbekämpfer

Aus dem erwärmten Produkt entweichende Dämpfe nicht einatmen. Unabhängiges Atemschutzgerät tragen.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallmaßnahmen

Verschüttetes Material auf harten und glatten Oberflächen kann eine Rutschgefahr darstellen.

### 6.2 Umweltschutzvorkehrungen

Eintrag in die Umwelt vermeiden.

### 6.3 Verfahren und Material für Rückhaltung und Reinigung

Nach Verschütten loses Material sofort komplett aufkehren, um Rutschgefahr zu beseitigen.

Reinigungsmethoden: Staubbildung vermeiden. Verschüttetes Material in einem geeigneten Behälter sammeln. Ordnungsgemäß entsorgen lassen (siehe Abschnitt 13).

## 7. Handhabung und Lagerung

### 7.1 Vorsichtsmaßnahmen für eine sichere Handhabung

Für ausreichende Belüftung sorgen sowie Staubbildung und -ablagerung vermeiden. Zur Vermeidung statischer Entladungen sollte das verwendete Equipment aus elektrisch leitfähigem Material bestehen und geerdet sein.

### 7.2 Bedingungen für eine sichere Lagerung und etwaige Unverträglichkeiten

Lagerungsbedingungen	Von Hitze, Zündquellen (Flamme oder Funken) und UV-Strahlung fernhalten. Kühl und trocken lagern.
Haltbarkeit	Unbegrenzte Haltbarkeit unter empfohlenen Lagerbedingungen.
Unverträgliche Materialien	Starke Oxidationsmittel.

### 7.3 Spezifische Endanwendung(en)

Industrielle Nutzung.

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstung

### 8.1 Regelparameter

Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition: keine.

Komponenten mit Grenzwerten für die berufsbedingte Exposition: keine.

Unter normalen Einsatzbedingungen entsteht kein Staub. Staub kann durch Abrieb von ARPRO in Fördersystemen entstehen.

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### 8.2.1 Lokale Absaugung empfohlen.

Unter den erwarteten Bedingungen des normalen Gebrauchs gelten diese Produkte in der Regel nicht als gefährlich für die Atemwege. Für ausreichende Belüftung sorgen, insbesondere in engen Räumen.

## 8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen wie z. B. persönliche Schutzausrüstung.

Begrenzung und Überwachung der berufsbedingten Exposition	Es sind keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.
Augen-/Gesichtsschutz	Unter den erwarteten Bedingungen des normalen Gebrauchs gelten diese Produkte in der Regel nicht als gefährlich für die Augen. Das Risiko, dass das Produkt mit den Augen in Kontakt kommt, kann durch das Tragen einer Schutzbrille vermieden werden.
Haut- und Handschutz	Unter den erwarteten Bedingungen des normalen Gebrauchs gelten diese Produkte in der Regel nicht als gefährlich für die Haut.
Atemschutz	Unter den erwarteten Bedingungen des normalen Gebrauchs gelten diese Produkte in der Regel nicht als gefährlich für die Atemwege.
Thermisches Risiko	Bei der Handhabung von erwärmtem Material Wärmeschutzhandschuhe tragen.
Allgemeine Sicherheits- und Hygienemaßnahmen	Gemäß der bewährten Hygiene- und Sicherheitspraxis des Arbeitsschutzes handhaben.

## 8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition: eintrag in die öffentliche Kanalisation verhindern. Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Informationen über grundlegende physikalische und chemische Eigenschaften

Aussehen	Kleine Partikel
Physikalische Form bei 25°C	Feststoff
Farbe	Je nach ARPRO Type
Geruch	Geruchlos
Geruchsschwelle	Nicht ermittelt
Schmelzpunkt	130 - 170°C
Siedebereich	Nicht ermittelt, da sich das Produkt zersetzt
Flammpunkt	> 200°C
Relative Dichte	<1
Löslichkeit in Wasser	Unlöslich
Andere Lösungsmittel	Schwach löslich in heißen organischen Lösungsmitteln
Selbstentzündungstemperatur	~ 350°C für alle Typen
Thermische Zersetzung	> 180°C
Oxidierende Eigenschaften	Nicht oxidierend

Version 13

Vorliegendes Datenblatt dient als Information für unsere Kunden und beinhaltet die Ergebnisse interner Tests von ARPRO-Mustern. Dabei wurde besonders auf die Richtigkeit des Inhalts zum Zeitpunkt der Ausgabe des Datenblatts geachtet. JSP übernimmt jedoch keinerlei Haftung, weder ausdrücklich noch stillschweigend, für die Informationen, insbesondere nicht für deren Brauchbarkeit, Richtigkeit, Zuverlässigkeit oder Vollständigkeit. ARPRO ist eine eingetragene Marke.

Die Parameter Verdunstungsrate, pH-Wert, obere und untere Zündgrenze, Explosionsgrenzen, Dampfdruck, Dampfdichte, n-Oktonal-Wasser-Verteilungskoeffizient, Viskosität und Explosionseigenschaften sind für ARPRO nicht relevant.

## 9.2 Weitere Informationen

Schüttdichte: 10 bis 215g/l (bei 25°C)

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Keine gefährliche Reaktion bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

### 10.2 Chemische Stabilität

Diese Produkte sind chemisch stabil.

### 10.3 Risiko gefährlicher Reaktionen

Diese Produkte sind bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung stabil.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Von extremer Hitze und jeglichen Zündquellen (Flamme oder Funken) fernhalten.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährliche Zersetzung, wenn das Produkt wie empfohlen verwendet wird. Bei längerer und/oder starker Erwärmung können Zersetzungsprodukte freigesetzt werden.

## 11. Toxikologische Angaben

### 11.1 Informationen zu toxikologischen Wirkungen

Bei sachgemäßer Handhabung und unter Berücksichtigung geeigneter Vorkehrungen für die bestimmungsgemäße Verwendung sind nach unseren Erfahrungen und den vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen zu erwarten. Unter den erwarteten Bedingungen des normalen Gebrauchs gelten diese Produkte in der Regel nicht als gefährlich für die Haut oder die Augen. Übermäßiger Staub (entsteht nicht unter normalen Einsatzbedingungen) kann zu Hautreizungen oder Reizungen der oberen Atemwege führen, wenn er eingeatmet wird. Produkt- oder Staubpartikel können die Augen reizen. Es gibt keine Hinweise auf mutagenes Potenzial, Karzinogenität oder Reproduktionstoxizität.

### 11.2 Weitere Informationen

Verschlucken: Das Verschlucken von Partikeln dieser Produkte kann zu einem irreführenden Sättigungsgefühl (Völlegefühl) führen.

## 12. Umweltspezifische Angaben

### 12.1 Toxizität

Von diesem Produkt ist keine toxische Wirkung auf Wasserorganismen bekannt.

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Das Produkt ist nicht biologisch abbaubar und kann mechanisch getrennt werden.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Das Produkt weist kein Bioakkumulationspotential auf.

### 12.4 Mobilität im Boden

Nicht wasserlöslich. Laut Prognosen ist die Mobilität des Produkts im Boden sehr gering.

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung

Nicht als PBT (persistent, bioakkumulierend und toxisch) eingestuft. Nicht als vPvB (sehr persistent, sehr bioakkumulierend) eingestuft.

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine.

### 12.7 Zusätzliche Informationen

Weitere Informationen zu ökologischen und umweltrelevanten Themen sind in unserer Ökobilanz enthalten.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Abfallbehandlungsmethoden

Produkte	Das Produkt sollte in Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsorgt werden. Dabei sollten Abfallentsorgungskonzepte (Rückgewinnung, Wiederverwendung nach Recycling) unterstützt werden.
Verpackung	Die Verpackung sollte in Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsorgt werden.

## 14. Angaben zum Transport

### 14.1 UN Nummer

Nicht zutreffend.

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Nicht zutreffend.

### 14.3 Transportgefahrenklasse(n)

Nicht zutreffend.

**14.4 Verpackungsgruppe**

Nicht zutreffend.

**14.5 Gefahren für die Umwelt**

Nicht zutreffend.

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Anwender**

Nicht zutreffend.

**14.7 Beförderung in loser Schüttung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens & dem IBC-Code**

Nicht zutreffend.

**15. Angaben zu Rechtsvorschriften****15.1 Speziell für den Stoff bzw. das Gemisch geltende Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltschutzvorschriften und -gesetze**

Das Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft.

**15.2 Chemische Sicherheitsbeurteilung**

Eine chemische Sicherheitsbeurteilung ist nicht erforderlich.

Bitte beachten Sie, dass ARPRO Typen nicht als gefährliche Produkte eingestuft sind. Eine gesetzliche Verpflichtung zur Herausgabe dieses Sicherheitsdatenblatts besteht deshalb nicht. Es wird unseren Kunden als Kulanzleistung zur Verfügung gestellt.

01/01/2019