

Tento bezpečnostní list (SDS) je poskytován, aby vám pomohl v nepravděpodobném případě, kdy při používání nebo manipulaci s tímto produktem narazíte na nějaké obtíže, a poskytuje informace o opatřeních první pomoci, požární bezpečnosti, při náhodném rozlítí, pro bezpečnou manipulaci a likvidaci. Opatření první pomoci jsou pokyny podle „zdravého rozumu“. V případě požáru ideálně používejte hasicí přístroj s rozprašovačem vody (může být také použit CO₂, pěna a práškové hasicí přístroje). Neskladujte výrobek v blízkosti zdrojů vznícení. Vysypaný materiál okamžitě zameťte a zajistěte, aby byla při likvidaci produktu dodržována místní a vnitrostátní legislativa.

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodní název (názvy)	ARPRO Viz konkrétní poznámky k ARPRO 4135 FR.
Chemický název	Polypropylenový kopolymer
Chemická rodina	Polypropylen

1.2 Relevantní identifikovaná použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Identifikované použití	Pouze pro průmyslové zpracování. Možnost výroby 100% recyklovatelných dílů zajišťujících absorpci energie a konstrukční pevnost při velmi nízké hmotnosti, stejně tak jako chemickou odolnost a tepelnou a akustickou izolaci.
------------------------	---

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního údajového listu

Identifikace společnosti	JSP 14 Route de Francières 60190 Estrées-Saint-Denis Francie
E-mail	SDS@jsp.com

1.4 Nouzové telefonní číslo

Nouzový telefon	+ 33 3 44 91 70 30 (24 hodin)
-----------------	-------------------------------

Verze 19

Informace uvedené v tomto dokumentu jsou poskytnuty pro potřeby zákazníků a odrážejí výsledky interních testů, které byly provedeny se vzorky výlisků ARPRO. Společnost JSP vynaložila maximální úsilí, aby tyto informace byly přesné k datu vydání tohoto dokumentu, ale nemůže poskytnout žádnou výslovnou ani vyplývající záruku, že uvedené informace jsou použitelné, přesné, spolehlivé a úplné.
ARPRO je registrovaná ochranná známka.

2. Identifikace nebezpečí

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

ARPRO není klasifikován jako nebezpečný materiál pro dodávku/použití. Není zapotřebí klasifikace podle předpisu CLP (EC) N° 1272/2008.

2.2 Prvky označení

Pro ARPRO není požadováno žádné zvláštní označení.

2.3 Jiná nebezpečí

V roztaveném stavu může při kontaktu s pokožkou způsobit tepelné popáleniny.

3. Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Nevztahuje se.

3.2 Směsi

ARPRO typy černý, šedý, porézní, pro specifické použití, on-site expanzi a recycled obsahují minerální a organické prvky v mixu polypropylenového kopolymeru a sazí.

Složka (y)	Hmotnost (%)	CAS N°	Piktogram (symboly) nebezpečí a prohlášení o nebezpečnosti
Polypropylenový kopolymer	> 90	9010-79-1	Není
Uhelná čerň	0 až 10	1333-86-4	Není

ARPRO bílé, ARPRO barvy a ARPRO 35 Ocean obsahují minerální a organické prvky v polypropylenovém kopolymeru.

Složka (y)	Hmotnost (%)	CAS N°	Piktogram (symboly) nebezpečí a prohlášení o nebezpečnosti
Polypropylenový kopolymer	> 80	9010-79-1	Není

Pro polypropylenový kopolymer není stanoveno žádné registrační číslo EC nebo registrace podle nařízení REACH. Číslo EC pro uhelnou čerň je 215-609-9 a není přidělena žádná registrace podle nařízení REACH.

4. Opatření první pomoci

4.1 Popis opatření první pomoci

Vdechnutí:	Tyto produkty obvykle nepředstavují významné riziko vdechnutí. Při vdechnutí nadměrného množství vzdušného prachu (prach za normálních podmínek používání není přítomen), přejděte na místo bez vzdušného prachu / na čerstvý vzduch. Při vdechnutí spalin nebo hnilobných výparů přejděte na čerstvý vzduch a vyhledejte lékařskou pomoc.
Kontakt s pokožkou:	Nepředpokládá se, že by tyto produkty přinášely riziko pro kontakt s pokožkou. Pokud dojde k podráždění pokožky, důkladně postižené místo omyjte a vyhledejte lékařskou pomoc, pokud příznaky přetrvávají.
Oční kontakt:	V případě, že se do očí dostanou jakékoli částice nebo prachové částice, opláchněte oči čistou tekoucí vodou. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.
Požítí:	Pokud polknete jakýkoli z těchto výrobků, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i zpožděné

Žádná významná reakce lidského těla není známa. Tyto výrobky nejsou klasifikovány jako nebezpečné. V roztaveném stavu může při kontaktu s pokožkou způsobit tepelné popáleniny.

4.3 Indikace jakékoli potřebné okamžité lékařské péče a zvláštního ošetření

Je nepravděpodobné, že bude vyžadována, ale bude-li to nutné, léčit symptomaticky.

5. Požární opatření

5.1 Hasicí prostředky

Vhodné hasicí prostředky	Voda (nejlépe rozstříkovaná), CO ₂ , pěna nebo prášek.
Nevhodné hasicí prostředky	Vysokoobjemový proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

Hořlavý materiál. Citlivý na teplo: může se roztavit.

Materiál hoří tak, že vytváří hořící kapky.

Nekompletní tepelný rozklad nebo hoření může uvolňovat nebezpečné produkty a (nebo) hořlavé výpary (jako je ethylen, ethan, oxid uhelnatý, propan, atd.).

ARPRO 4135 FR: Spaliny mohou obsahovat oxid fosforečný, kyselinu fosforečnou a bromovodík.

5.3 Pokyny pro hasiče

Nevedchujte výpary ze zahřátého výrobku. Používejte samostatný dýchací přístroj.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Osobní preventivní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy

Rozsypaný výrobek může způsobit nebezpečí uklouznutí na jakémkoli tvrdém povrchu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit úniku do životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro zadržení a čištění

V případě rozlití okamžitě zamést veškerý volný materiál, aby se předešlo riziku zakopnutí a riziku úniku do životního prostředí.

Metody čištění: Vyhněte se vytváření prachu. Rozsypaný materiál shromážděte do vhodné nádoby. Zajistěte vhodnou likvidaci (viz oddíl 13).

7. Manipulace a skladování

7.1 Preventivní opatření pro bezpečnou manipulaci

Zajistěte dostatečné větrání a zabraňte tvorbě a usazování prachu. Aby se zabránilo statickému výboji, musí být zařízení vyrobeno z elektricky vodivého materiálu a musí být uzemněno.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování, včetně veškerých nekompatibilit

Podmínky skladování	Chraňte před zdroji tepla nebo vznícení (plamen nebo jiskry) a UV zářením. Uchovávejte na chladném a suchém místě.
Doba skladování	Neomezena, při doporučených skladovacích podmínkách.
Nekompatibilní materiály	Silná oxidační činidla.

7.3 Specifické konečné použití

Průmyslové použití.

Verze 19

Informace uvedené v tomto dokumentu jsou poskytnuty pro potřeby zákazníků a odrážejí výsledky interních testů, které byly provedeny se vzorky výlisků ARPRO. Společnost JSP vynaložila maximální úsilí, aby tyto informace byly přesné k datu vydání tohoto dokumentu, ale nemůže poskytnout žádnou výslovnou ani vyplývající záruku, že uvedené informace jsou použitelné, přesné, spolehlivé a úplné.

ARPRO je registrovaná ochranná známka.

8. Omezování expozice / osobní ochrana**8.1 Kontrolní parametry**

Limity expozice na pracovišti: žádná.

Komponenta s limity expozice na pracovišti: žádná.

Při normálních podmínkách používání není přítomen prach. Prach může vzniknout oděrem ARPRO v přepravním systému.

8.2 Kontroly expozice**8.2.1 Doporučuje se lokální odsávání.**

Při očekávaných podmínkách normálního používání se tyto produkty obvykle nepovažují za respirační riziko. Zajistit dostatečné větrání, zejména v uzavřených prostorech.

8.2.2 Individuální ochranná opatření, jako jsou osobní ochranné prostředky.

Kontrola expozice na pracovišti	Nejsou zapotřebí žádná zvláštní opatření.
Ochrana očí / obličeje	Při předpokládaných podmínkách normálního používání se tyto produkty nepovažují za nebezpečné pro oči. Bezpečnostní brýle mohou zabránit riziku kontaktu produktu s očima.
Ochrana pokožky a rukou	Při očekávaných podmínkách normálního používání se tyto produkty obvykle nepovažují za riziko pro pokožku.
Ochrana dýchacích cest	Při očekávaných podmínkách normálního používání se tyto produkty obvykle nepovažují za respirační riziko.
Teplotní riziko	Při manipulaci se zahřátým materiálem: používejte izolační rukavice.
Obecná bezpečnostní a hygienická opatření	Manipulujte v souladu s dobrou praxí průmyslové hygieny a bezpečnosti.

8.2.3 Kontrola expozice životního prostředí: zabránit vstupu do veřejných kanalizací. Nejsou požadována žádná zvláštní opatření.

Verze 19

Informace uvedené v tomto dokumentu jsou poskytnuty pro potřeby zákazníků a odrážejí výsledky interních testů, které byly provedeny se vzorky výlisků ARPRO. Společnost JSP vynaložila maximální úsilí, aby tyto informace byly přesné k datu vydání tohoto dokumentu, ale nemůže poskytnout žádnou výslovnou ani vyplývající záruku, že uvedené informace jsou použitelné, přesné, spolehlivé a úplné.

ARPRO je registrovaná ochranná známka.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled	Malé částice
Fyzikální stav při 25°C	Pevný
Barva	Různá, v závislosti na typu ARPRO.
Pach	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	Není stanovena
Teplota tavného bodu	130 - 170°C
Rozmezí teplot varu	Výrobek se rozkládá, a proto není stanoveno.
Bod vzplanutí	> 200°C
Relativní hustota	<1
Rozpustnost ve vodě	Nerozpustný
Jiná rozpouštědla	Mírně rozpustný v horkých organických rozpouštědlech.
Teplota samovznícení	~ 350°C všechny typy
Teplotní rozklad	> 180°C
Oxidační vlastnosti	Neoxiduje

Rychlost odpařování, pH, horní/spodní hořlavost, meze výbušnosti, tlak par, hustota par, rozdělovací koeficient n-oktanol/voda, viskozita a výbušné vlastnosti se všechny nevztahují na ARPRO.

9.2 Jiné informace

Objemová hustota: 10 až 215g/l (při 25°C)

10. Stabilita a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Při skladování a manipulaci předepsaným způsobem nedochází k žádné nebezpečné reakci.

10.2 Chemická stabilita

Tyto produkty jsou chemicky stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při skladování a manipulaci předepsaným způsobem jsou tyto produkty stabilní.

10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

Vyhnut se extrémním teplotám a všem zdrojům vznícení (plamen nebo jiskry).

10.5 Nekompatibilní materiály

Silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pokud se produkt používá podle doporučení, nedochází k nebezpečnému rozkladu. Při dlouhodobém a (nebo) silném zahřátí může dojít k uvolňování produktů rozkladu.

Verze 19

Informace uvedené v tomto dokumentu jsou poskytnuty pro potřeby zákazníků a odrážejí výsledky interních testů, které byly provedeny se vzorky výlisků ARPRO. Společnost JSP vynaložila maximální úsilí, aby tyto informace byly přesné k datu vydání tohoto dokumentu, ale nemůže poskytnout žádnou výslovnou ani vyplývající záruku, že uvedené informace jsou použitelné, přesné, spolehlivé a úplné.

ARPRO je registrovaná ochranná známka.

11. Toxikologické informace

11.1 Informace k toxikologickým účinkům

Na základě našich zkušeností a dostupných informací se nepředpokládají žádné nepříznivé účinky na zdraví, pokud se s výrobky manipuluje podle doporučení, s vhodnými opatřeními pro určená použití. Při očekávaných podmínkách normálního používání se tyto produkty obvykle nepovažují za nebezpečné pro pokožku a oči. Nadměrný prach (který není za obvyklých podmínek použití přítomen) může způsobit podráždění pokožky, nebo podráždění horních cest dýchacích. Výrobek nebo prachové částice mohou způsobit podráždění očí. Neexistují žádné důkazy o mutagením potenciálu, karcinogenitě, nebo reprodukční toxicitě.

11.2 Jiné informace:

Při požití: polknutí částic těchto produktů může vyvolat falešný pocit sytosti (pocit plnosti).

12. Ekologické informace

12.1 Toxicita

Výrobek nemá žádný známý toxický účinek pro vodní organismy.

12.2 Stálost a rozložitelnost

Produkt není biologicky rozložitelný a lze jej mechanicky oddělovat.

12.3 Bioakumulační potenciál

Produkt nemá potenciál pro bioakumulaci.

12.4 Mobilita v půdě

Nerozpustný ve vodě. Předpokládá se, že produkt má v půdě velmi malou pohyblivost.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není klasifikován jako PBT (Persistent, Bioaccumulative and Toxic – trvalost, bioakumulativnost a toxicita).
Není klasifikován jako vPvB (velmi perzistentní, velmi bioakumulativní).

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Není.

12.7 Dodatečné informace

Další informace o ekologii a životním prostředí jsou k dispozici v našem hodnocení životního cyklu.

13. Úvahy k likvidaci

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobky	Výrobek by měl být likvidován v souladu s místními a vnitrostátními právními předpisy. Je třeba podpořit programy nakládání s odpady (obnova, recyklační opětovné použití).
Balení	Obal by měl být likvidován v souladu s místními a vnitrostátními právními předpisy.

14. Převážní informace

14.1 Číslo UN

Nevztahuje se.

14.2 Řádný název UN pro přepravu

Nevztahuje se.

14.3 Třídy přepravního rizika

Nevztahuje se.

14.4 Obalová skupina

Nevztahuje se.

14.5 Nebezpečí pro životní prostředí

Nevztahuje se.

14.6 Zvláštní preventivní opatření pro uživatele

Nevztahuje se.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II Marpolu a předpisu IBC

Nevztahuje se.

15. Regulatorní informace

15.1 Bezpečnostní, zdravotní a environmentální předpisy/legislativa vztahující se na danou látku nebo směs

Oprávnění a/nebo omezení používání:

EU REACH: Příloha XVII	Dodávané syntetické polymerní mikročástice podléhají podmínkám uvedeným v bodě 78 Přílohy XVII nařízení (ES) č. 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady.
Obecné informace o identitě polymerů	Polymery z propylenů nebo jiných olefinů [3902]
Koncentrace syntetických polymerních mikročástic	Dodávaná forma tohoto produktu se považuje za 90–100 % syntetických polymerních mikročástic.

Verze 19

Informace uvedené v tomto dokumentu jsou poskytnuty pro potřeby zákazníků a odrážejí výsledky interních testů, které byly provedeny se vzorky výlisků ARPRO. Společnost JSP vynaložila maximální úsilí, aby tyto informace byly přesné k datu vydání tohoto dokumentu, ale nemůže poskytnout žádnou výslovnou ani vyplývající záruku, že uvedené informace jsou použitelné, přesné, spolehlivé a úplné.

ARPRO je registrovaná ochranná známka.

Pokyny pro použití a likvidaci, které průmyslovým následným uživatelům vysvětlují, jak zabránit uvolňování syntetických polymerních mikročástic do životního prostředí, jsou uvedeny v oddílech 6 a 13.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti není požadováno.

16. Další informace

Vezměte prosím na vědomí, že výrobky ARPRO nejsou podle klasifikačních kritérií nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) klasifikovány jako nebezpečné produkty, proto pro tyto produkty neexistuje právní požadavek na poskytnutí bezpečnostního listu a ten je poskytován jako zvláštní služba zákazníkům.

Revize 19 tohoto bezpečnostního listu byla připravena za účelem zohlednění nových údajů v oddíle 15.

22.10.2025

Verze 19

Informace uvedené v tomto dokumentu jsou poskytnuty pro potřeby zákazníků a odrážejí výsledky interních testů, které byly provedeny se vzorky výlisků ARPRO. Společnost JSP vynaložila maximální úsilí, aby tyto informace byly přesné k datu vydání tohoto dokumentu, ale nemůže poskytnout žádnou výslovnou ani vyplývající záruku, že uvedené informace jsou použitelné, přesné, spolehlivé a úplné.

ARPRO je registrovaná ochranná známka.