

## BL-01: BEZPEČNOSTNÍ LIST POLYPROPYLEN

Dle nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), změněným a doplněným Nařízením (EU) č. 453/2010 a Nařízením (ES) č. 830/2015

### ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSÍ A SPOLEČNOSTÍ/PODNIKU

<b>1.1. Identifikátor výrobku</b>	Polypropylen CAS 25085-53-4
Registrační č. ECHA	Dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 I.Kap. Čl. 2, odst. 9 výrobek nemusí být registrován
Jiné prostředky identifikace	homopolymer PP, PP, 1-Propene homopolymer
<b>1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsí a nedoporučená použití</b>	Používá se pro získání produktů zpracovaných: <ul style="list-style-type: none"><li>• vytlačováním: F301; F401; F501; F500; F600; F400BO; RCF9; RTF3; RSB25; S711; S1001.</li><li>• vstřikováním: J500; J600; J700; J800; J900; J1000; J1100; J1200; J1300; J1400; J1450.</li><li>• други: смесица от сортове; воськ</li></ul>
<b>1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>	
<b>Výrobce/Dovozce/Dodavatel:</b>	<b>ROMPETROL RAFINARE SA</b> ADRESA: B-dul Navodari, Nr. 215, Pavilion Administrativ, 905700 Navodari, Jud. Constanta Telefon: + (40) 241 507 090 Fax : + (40) 241 506 918 <a href="mailto:office.rafinare@rompetrol.com">office.rafinare@rompetrol.com</a>
<b>1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>	+ (40)-241-507 090(mezi 08:00-16:00) + (40)-241-506 040(mezi 16:00-08:00)

### ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

<b>2.1. Klasifikace látky nebo směsi</b>	Polypropylen není klasifikovanou látkou dle Nařízení 1272/2008 (CLP).
<b>2.2. Prvky označení</b>	<b>NA</b>
<b>2.3. Další nebezpečnost</b>	Pouze pro odborné uživatele. Zacházení a skladování musí být prováděno s vyhýbáním se kontaktu s otevřeným ohněm a dalšími zdroji vznícení. Hořlavý materiál, ale těžko vznětlivý, při spalování mohou vznikat nebezpečné a dráždivé látky. Ve spojení se vzduchem polypropylenový prach tvoří výbušné směsi; výrobek se elektrostaticky nabíjí.

**ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH**

Č.j.	Název složek a koncentrace/rozmezí koncentrace		Identifikační údaje				Klasifikace		
	Název nebo chemická povaha	Koncentrace/rozmezí konc. (%m/m)	Registrační číslo	Číslo CAS	Číslo EC	Číslo Index	Písmena symbolů nebezpečnosti	Věty R	Věty H
1	Polypropylen	> 96		25085-53-4	-	-	-	-	-
2	aPP	< 3	-	9003-07-0	-	-	-	-	-
3	Antioxidant	< 0.3	-	6683-19-8 31570-04-4 27676-62-6	229-722-6 250-709-6 248-597-9	-	-	-	-
4	Stearát vápenatý	~ 0.07	-	1592-23-0	216-472-8	-	-	-	-
5*	Kluzná látka (*)	~ 0.17	-	112-84-5	204-009-2	-	-	-	-
6*	Protiblokovací činidlo (*)	~0.15	-	7631-86-9 si 77-92-9	231-545-4 si 201-069-1	-	-	-	-
7**	Nukleační činidlo(**)	~ 0.03	-	557-05-1	209-151-9	-	-	-	-

**POZNÁMKA:**

\*- pro druh RCF 9

\*\* - pro druh RTF 3

**ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

Není zapotřebí zvláštních opatření – polypropylen není klasifikován jako toxický, škodlivý, dráždivý či žiravý výrobek.

**4.1. Popis první pomoci**

**Oči:** Výrobek může obsahovat malé částičky, které v důsledku mechanického působení, mohou vyvolat dráždění. Plynne emise vzniklé při spalování mohou způsobit podráždění/zarudnutí očí.

**Kůže:** Výrobek může obsahovat malé částičky, které mohou způsobit mechanické dráždění. Styk s roztaveným polymerem způsobuje tepelné popáleniny.

**V případě požití:** Výrobek vykazuje minimální toxicitu. Nepředvídají se rizika při náhodilém požití malého množství.

**V případě vdechnutí:** Polymerový prach, v běžných koncentracích, nemá žádné účinky na zdraví. Výrobek není těkavý při okolní teplotě. Plynne emise vzniklé při spalování nebo v průběhu zpracování mohou způsobit podráždění nosu a dýchacích cest.

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

**Vdechnutí:** Při projevení typických příznaků intoxikace kouřem, dostavte postiženou osobu na čerstvý vzduch. Vyžádejte lékařskou pomoc, pokud příznaky přetrvávají.

**Styk s kůží:** Prach – vyplachujte vodou a mýdlem několik minut. Vyhledejte lékařskou pomoc, pokud dráždění přetrvává. Rztavený polymer – pokud roztavený materiál se dostane do styku s pokožkou, vložte zasažené místo do studené vody nebo pod tekoucí vodu; nepoužívejte led. Zakryjte gázou nebo čistým bavlněným plátnem. Nezkoušejte odstranit materiál z kůže, může dojít k závažnému poranění tkání. Vyhledejte lékařskou pomoc.

**Styk s okem:** V pevné fázi – výrobek je inertní. Odstraňte částičky. Vyplachujte vodou několik minut. Vyhledejte lékařskou pomoc, pokud dráždění přetrvává. V roztavené fázi – styk s okem způsobuje zranění. V tomto případě,

vyplachujte s velkým množstvím vody alespoň 15 minut a okamžitě vyžádejte lékařskou pomoc.

**Požítí:** Nemá.

Osoby, poskytující první pomoc, by měli věnovat pozornost osobní bezpečnosti a použití vhodných ochranných pomůcek (chemicky a tepelně odolné rukavice, ochranu proti postříkání roztaveným polymerem).

#### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě pochybností, nebo pokud příznaky přetrvávají, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (viz níže).

### ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

**Teplota vznícení:** > 329°C

**Teplota samovznícení:** > 357 °C

Polypropylen je hořlavá látka, která v běžných skladovacích podmínkách nevykazuje riziko vznícení. Vznícení probíhá těžce, ale v kontaktu s plamenem látka změkčí, roztaje, vzplane a hoří do vyčerpání (popřípadě je možné použít aditivum zpomalující hoření). Ve formě fólií lehce vzplane. Statická elektřina vzniklá při manipulaci/skladování může být zdrojem vznícení v případě existence velké koncentrace prachu. Vzhledem k odstranění tohoto rizika, je doporučeno používat uzemněná zařízení.

**Obecné pokyny:** Odstranit personál. Izolovat prostor požáru a zakázat přístup nepotřebným osobám.

#### 5.1. Hasiva

##### Vhodná hasiva:

Malé požáry: voda, práškové hasicí přístroje, oxid uhličitý.

Velké požáry: velké množství vodní mlhy.

##### Nevhodná hasiva:

Vodní proud

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při spalování se uvolňuje oxid uhelnatý a oxid uhličitý, další organické oxidační/rozkladní sloučeniny; v případě neúplném spalování se uvolňuje hustý a černý kouř.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Zásahové vybavení – celkový ochranný oděv, izolační dýchací přístroj. Pokud takové vybavení není k dispozici, hasení se provede z bezpečné vzdálenosti nebo z chráněného místa. Oblast bude zchlazena vodní clonou vzhledem k prostorovému omezení požáru. Hasení se provede z bezpečné vzdálenosti nebo z chráněného místa. Zabraňte opětovnému vzplanutí výrobku zaplavením vodou. Voda použitá při hasení požárů kontaminovaných výrobkem musí být vedena do kanalizačních sítí / čistíren odpadních vod aby se nedostala do vodních toků.

### ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

#### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

##### 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Provede se evakuace všech osob, které se neúčastní dekontaminační akce oblasti. Bude omezen přístup do oblasti. Věnujte pozornost rozházeným granulím, představují nebezpečí uklouznutí a pádu. Odstraňte z oblasti veškeré zapalovací zdroje.

Při kontaktu s pokožkou roztavený výrobek může způsobit tepelné popáleniny a v případě vdechnutí páry / dýmu může způsobit podráždění dýchacích cest.

Vyhýbejte se kontaktu pokožky a očí s roztaveným

polymerem.

### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Minimální ochranné vybavení doporučené při zásahu v případě rozlití: ochranný oděv, ochranná maska, ochranné rukavice.

Minimální ochranné vybavení personálu, který zasahuje v případě nouzové situace (požáru) je uvedeno v oddíle 5.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Rozlitý materiál nesmí proniknout do kanalizační sítě. Pokud se tak náhodně stane, je nutné to nahlásit kompetentním úřadům.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozsypaný materiál (v pevném stavu) bude zameten a umístěn do vhodných, náležitě označených obalů. Popřípadě, výrobek bude recyklován/využit-zpeněžen/likvidován (viz oddíl 13).

V roztavené fázi – uhasťte/odstraňte veškeré zapalovací zdroje. Vyvětrejte oblast. Počkejte, dokud materiál neztuhne a následně jej naložte do vhodných kontejnerů, pro využití nebo likvidování.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Vizte oddíl 5 a 13.

---

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

---

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Při zacházení a zpracování, polymer se může elektrostaticky nabíjet. Používejte uzemněná zařízení. Pro bezpečné zacházení s výrobkem udržujte čistotu a pořádek v pracovní oblasti.

Podle možností se zajistí dobré větrání pracovní oblasti a zabrání se tvorbě prachu a jisker.

V případě vzniku náhodných úniků dodržujte ustanovení bodu 6.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladování polypropylenu bude provedeno tak, aby se zabránilo přímému slunečnímu záření, daleko od tepelných zdrojů nebo zdrojů vznícení, hořlavých látek nebo neslučitelných látek.

Místo skladování musí být suché, čisté, při teplotě nepřesahující 50°C.

Nepříznivé skladovací podmínky mohou způsobit to, že polymer získá lehký zápach parafínu. Častým čištěním a příslušnou konstrukcí skladu zabráníte hromadění prachu.

V případě, že skladování bude prováděno v uzavřených prostorech, je doporučeno používat místní větrání (přírodní a/nebo mechanické).

V skladovacích a manipulačních prostorech platí zákaz kouření a zákaz nekontrolované práce s ohněm.

### 7.3. Specifická konečná použití. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně konečných neslučitelných látek a směsí

Získání následujících:

- produkty pro obecné používání zpracované vstřikováním;
- trubky, desky, vyfukovaná tělesa, získané vytlačováním nebo vyfukováním;
- režné pásy, zpracované vytlačováním
- fólie pro obecné používání, zpracované vytlačováním
- monofilamenty a vlákna, zpracované vytlačováním

---

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

---

### 8.1. Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti: NA

Biologické limitní hodnoty: NA  
Doporučené sledovací postupy: NA  
Hodnoty DNEL a PNEC: NA

## 8.2. Omezování expozice

Opatření k řízení zdravotních rizik: Tento výrobek je zpracováván v roztaveném stavu. Pro účely kontroly rizika při zacházení je nutné používat ochranný oděv. V pracovním prostoru budou zajištěné stanice pro vyplachování očí, v případě nepředvídané situaci.

### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

Pravidelné lékařské vyšetření pracovníků, zejména těch, kteří jsou dlouhodobě vystaveni emisím těkavých organických sloučenin.

Zajištění přírodního nebo umělého větrání prostorů, v němž se zachází/skládá/zpracovává polypropylen.

Zajištění zdrojů vody v blízkosti pracovišť s roztaveným polymerem / při vysokých teplotách.

V pracovních prostorech je platný zákaz konzumace potravin. Pouliční oblečení bude uloženo zvlášť od pracovních ochranných pomůcek.

### 8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

**Ochrana očí a rukou:** Ochranné brýle pro zacházení s látkou při okolní teplotě. V případě možného styku s roztaveným výrobkem, tepelně odolné rukavice, ochranný návlek pro paže a ochranné brýle/ochranný štít.

**Ochrana kůže a těla:** Používejte vhodné ochranné prostředky v případě zpracovávání/manipulaci polymeru při vysokých teplotách nebo v roztaveném stavu, pro zabránění kontaktu.

**Ochrana dýchacích cest:** Většina případů nevyžaduje zvláštní opatření. V případě ohřívání polymeru se zajistí generální a místní větrací zařízení.

### 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

V pracovních prostorech je platný zákaz konzumace potravin, pití a kouření. Pouliční oblečení bude uloženo zvlášť od pracovních ochranných pomůcek.

Informace k ochraně životního prostředí: Není biologicky rozložitelný – předvídá se, že se vyskytuje v půdě a ve vodním prostředí plave.

Opatření k řízení rizik pro životní prostředí: Výrobek se nevypouští do okolního prostředí.

---

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

---

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

**Vzhled:** granule, vločky a prach

**Barva:** bílá

**Zápach:** bez zápachu

**Bod tání :** >160 °C

**Bod vznícení :** > 329°C

**Teplota samovznícení :** > 357 °C

**Hustota :** 0.905 - 0.917 g/cm<sup>3</sup>

**Rozpusťnost ve vodě :** zanedbatelný

### 9.2. Další informace

Nejsou k dispozici/uplatnitelné informace o jiných vlastnostech

---

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

---

### 10.1. Reaktivita

Polypropylen, ve formě granulí a vloček, je, v běžných podmínkách, stabilní, přičemž stabilizovaný polypropylenový prach se znehodnocuje za přítomnosti vzduchu.

- 10.2. Chemická stabilita** Výrobek stabilní při běžné teplotě a tlaku. Výrobek není žíravý.
- 10.3. Možnost nebezpečných reakcí** Chemicky nereaguje v běžných podmínkách a nepolymerizuje náhodně.
- 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit** Vystavení nadměrným teplotám (>300°C), jiskrám nebo otevřenému ohni, materiálu který způsobuje vznícení a elektrostatické nabíjení.
- 10.5. Neslučitelné materiály** Silná oxidační činidla (chlory, dusičnany, peroxidy, volné halogeny), acetáty, fluory, dusičnany, organická rozpouštědla.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu** V případě spalování, oxid uhelnatý a oxid uhličitý, organické oxidační sloučeniny páry (akrolein, aldehyd, acetaldehyd, formaldehyd, kyselina mravenčí etc).

---

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

- 11.1. Informace o toxikologických účincích** Polypropylen se považuje netoxický pro člověka a zvířata v případě jeho požití v pevném stavu nebo vdechnutí prachu. Dlouhodobé vdechování produktů vznikajících při tepelném zpracovávání výrobku může způsobit neurologické účinky. Některé přísady polymeru se mohou objevit na povrchu a způsobit dráždivé dermatitidy v důsledku delšího nebo opakovaného kontaktu s kůží.  
Dráždivé účinky (*pro oči, kůži nebo dýchací cesty*): mírné, při dlouhodobém vystavení  
Zvýšení citlivosti: žádné prokázané účinky  
Toxicita po opakovaných dávkách: žádné prokázané účinky  
Účinky CMR: žádné prokázané účinky

---

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

- 12.1. Ekotoxicita** Nejsou dostupné žádné údaje
- Údaje o toxicitě pro vodní organismy  
- Údaje o toxicitě pro půdní mikroorganismy a makroorganismy Polypropylen je prakticky nerozpustný ve vodě (plave na hladině vody) a nemá žádné účinky na vodní prostředí.
- Údaje o toxicitě pro jiné organismy (*např. Ptáky, včely a rostliny*)  
- Inhibiční účinky na činnost mikroorganismů v čistírnách odpadních vod Nejsou dostupné žádné údaje.  
Kousky výrobku v pevném stavu mohou být škodlivé pro ptáky a ryby jsou-li požití.  
Nejsou dostupné žádné údaje.
- 12.2. Perzistence a rozložitelnost** Výrobek je inertní a není biologicky rozložitelný. Je-li vystaven na světlo, povrch výrobku se degraduje.  
Poločas rozkladu: nejsou dostupné žádné údaje.  
Údaje o schopnosti rozkladu v čistírnách odpadních vod: nejsou dostupné žádné údaje.
- 12.3. Bioakumulační potenciál** Není předvídan.
- 12.4. Mobilita v půdě** Výrobek nemigruje.
- 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB** Výrobek není zařazen PBT nebo vPvB

**12.6. Jiné nepříznivé účinky**

Polypropylen není nebezpečný výrobek.

---

**ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

---

**13.1. Metody nakládání s odpady**

Nekontaminované odpady z polypropylenu jsou recyklovatelným materiálem. Druhotné materiály nebo odpady z výroby je doporučeno recyklovat.

V případě, že se rozhodne o využití odpadů, je nutné zvážit přidávané přísady, plniva nebo jiné složky, které mohou ovlivnit proces zneškodňování.

Odpady z polypropylenu mohou být zneškodněny kontrolovaným spalováním/průmyslovým spalováním k vytváření energie v instalacích, které jsou schopné snášet vysoké tepelné zatížení, v souladu s právními předpisy EU/národními a místními předpisy.

---

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

---

**14.1. Číslo OSN**

Výrobek neupraven ustanoveními RID, ADR, DOT, IATA, ICAO, IMDG.

**14.2. Příslušný název OSN pro zásilku**

NA

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

NA

**14.4. Obalová skupina**

NA

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

NA

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

**Přeprava propylenových granulí** – polyethylenové pytle, režné pytle nebo velkoobjemové vaky big-bag a kontejnery – zaoceánská loď

**Přeprava propylenového prachu** - polyethylenové pytle, velkoobjemové vaky big-bag.

**Přeprava propylenových vloček** – ve velkém, velkoobjemové vaky big-bag.

Přeprava může být silniční, provedena vozidly, železniční nebo námořní v kontejnerech – zaoceánská loď.

**14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC**

---

**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

---

**15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Není předmětem specifických ustanovení týkajících se bezpečnosti, zdraví a životních prostředí.

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

NA

---

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**

---

**Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty)****Doporučení o odborné přípravě specialistů****Omezení použití doporučená dodavatelem****Odkazy/Zdroje dat****Osoba nebo útvar společnosti, odpovědná/ý za vyhotovení bezpečnostního listu****Zřetelné vyznačení přidanych, vypuštěných nebo změněných informací**

**P 210:** Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

**P 273:** Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Personál podílející se na zacházení/používání/přepravě výrobku bude proškolen s ustanoveními současného bezpečnostního listu.

Bude používáno pouze v případě určených použití uvedených v oddíle 1.2.

-Nařízení (ES) 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

-Nařízení REACH 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, změněným a doplněným Nařízením (EU) č. 453/2010 a Nařízením (ES) č. 830/2015.

-Řád pro mezinárodní železniční přepravu (RID)

-Evropská Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR).

-Předpis pro námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG)

-Vnitřní odborná dokumentace SC Rompetrol Rafinare SA a odborná literatura

P&E, QHSE

V souladu s Nařízením REACH 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, změněným a doplněným Nařízením (EU) č. 453/2010 a Nařízením (ES) č. 830/2015 byla provedena revize celého bezpečnostního listu

**Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listě**

ECHA	Evropská Agentura pro chemické látky
GHS	Harmonizovaný systém klasifikace
CLP	Nařízení o klasifikaci, označování a balení
ADR:	Evropská Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
RID:	Mezinárodní železniční přeprava nebezpečných věcí
IMDG:	Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí

**Poznámka :**

Informace obsažené v tomto dokumentu společnost SC Rompetrol Rafinare SA převzala ze zdrojů, které považuje za důvěryhodné. Informace se uplatňují pouze na výše popsany výrobek, jsou poskytovány v dobré víře, ale bez jakékoli záruky, výslovné nebo odvozené, že jsou úplné. Klient přebírá odpovědnost rozhodnutí, zda výrobek a informace obsažené v tomto dokumentu jsou vhodné pro použití, které dodá zakoupenému výrobku. Podmínky nebo způsoby zacházení, skladování, používání nebo odstraňování výrobku klientem jsou mimo dosah naší kontroly a našich poznatků. Z tohoto důvodu SC Rompetrol Rafinare SA neodpovídá za ztráty, škody nebo náklady klienta vzniklé/spojené se zacházením, skladováním, používáním nebo odstraňováním výrobku.

Integrovaný systém řízení jakosti-životního prostředí-zdraví a bezpečnosti práce je certifikován DNV-GL dle norem:

- ISO 9001:2008
- ISO 14001:2004
- OHSAS 18001:2007

Zkušební laboratoř je akreditována Rumunským národním organismem pro akreditaci (RENAR) dle SR (*rumunský standard*) EN ISO/IEC 17025: 2005

© Rompetrol Rafinare Úplné nebo částečné neoprávněné rozmnožování, jakýmkoli způsobem, je zakázáno