

FDS-01 : FISA CU DATE DE SECURITATE POLIPROPILENA

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) nr.1907/2006 privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH), modificat si completat de Regulamentul (UE) nr. 453/2010 si Regulamentul (CE) nr. 830/2015

SECTIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANTEI/AMESTECULUI SI A SOCIETATII/ INTREPRINDERII

1.1. Element de identificare a produsului	Polipropilena CAS 25085-53-4
Nr. Inregistrare ECHA	Conform Regulamentului (CE) nr.1907/2006 Cap.I . Art.2, aliniatul 9 produsul nu este supus obligativitatii de inregistrare
Alte mijloace de identificare	homopolimer PP, PP, 1-Propene homopolymer
1.2. Utilizari relevante identificate ale substantei sau amestecului si utilizari contraindicate	Utilizata pentru obtinerea de produse prelucrate prin: • extrudare: F301; F401; F501; F500; F600; F400BO; RCF9; RTF3; RSB25; S711; S1001. • injectie: J500; J600; J700; J800; J900; J1000; J1100; J1200; J1300; J1400.
1.3. Detalii privind furnizorul fisei cu date de securitate	
Producator/Importator/Furnizor:	ROMPETROL RAFINARE SA ADRESA: B-dul Navodari, Nr. 215, Pavilion Administrativ, 905700 Navodari, Jud. Constanta Telefon: + (40) 241 507 090 Fax : + (40) 241 506 918 office.rafinare@rompetrol.com
1.4 . Numar de telefon care poate fi apelat in caz de urgenta	+ (40)-241-507 090(intre orele 08:00-16:00) + (40)-241-506 040(intre orele 16:00-08:00)

SECTIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substantei sau a amestecului	Polipropilena nu este substanta clasificata in conformitate cu prevederile Regulamentului 1272/2008 (CLP).
2.2. Elemente pentru eticheta	NA
2.3. Alte pericole	Limitat la utilizatori profesionisti. Trebuie manipulata si depozitata evitand contactul cu foc deschis sau alte surse de aprindere. Material combustibil, care se aprinde greu, in cursul arderii putand forma produși toxici si iritanti. Pudra de polipropilena poate forma cu aerul amestecuri explozive; produsul se poate incarca electrostatic.

SECTIUNEA 3: COMPOZITIE/INFORMATII PRIVIND COMPONENTI

Nr crt.	Denumirea componentilor și conc./domeniul de conc.		Date de identificare				Clasificare		
	Denumirea sau natura chimică	Conc./domeniul de conc. (%m/m)	Număr de înregistrare	Număr CAS	Număr EC	Număr Index	Literele simbolurilor de pericol	Frazele R	Frazele H
1	Polipropilena	> 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	Stearat de calciu	~ 0.07	-	1592-23-0	216-472-8	-	-	-	-
5*	Agent alunecare (*)	~ 0.17	-	112-84-5	204-009-2	-	-	-	-
6*	Agent antiblocare (*)	~0.15	-	7631-86-9 si 77-92-9	231-545-4 si 201-069-1	-	-	-	-
7**	Agent nucleere (**)	~ 0.03	-	557-05-1	209-151-9	-	-	-	-

NOTA:

*- pentru sortul RCF 9

** - pentru sortul RTF 3

SECTIUNEA 4: MASURI DE PRIM AJUTOR

Nu sunt necesare masuri speciale – polipropilena nu este clasificata ca fiind un produs toxic, daunator, iritant sau coroziv.

4.1. Descrierea masurilor de prim ajutor

Ochi: Produsul poate contine particule mici care datorita actiunii mecanice, pot determina iritarea lor. Emisiile gazoase aparute in cazul arderii pot produce iritarea/inrosirea ochilor.

Piele: Produsul poate contine particule mici care pot determina iritarea mecanica. Contactul cu polimer topit produce arsuri termice.

In caz de inghitire: Produsul prezinta toxicitate minima. Nu se anticipeaza riscuri la inghitirea accidentala de cantitati mici.

In caz de inhalare: In concentratii obisnuite, pudra de polimer nu produce efecte asupra sanatatii. Produsul nu este volatil la temperatura ambianta. Emisiile gazoase aparute in cazul arderii sau in timpul procesarii pot provoca iritarea nasului si cailor respiratorii.

4.2. Cele mai importante simptome si efecte, atat acute, cat si intarziate

Inhalare: In cazul aparitiei de simptome tipice, se transporta victima la aer curat. Daca simptomele persista, se solicita ajutor medical.

Contact cu pielea: Pudra- se spala cu apa si sapun timp de cateva minute. In cazul in care iritarea persista, se solicita ajutor medical. Polimer topit – daca materialul topit vine in contact cu pielea, se introduce zona afectata in apa rece sau sub jet de apa; nu se foloseste ghiata. Se acopera cu tifon sau panza curata de bumbac. A nu se incerca indepartarea materialului de pe piele, deoarece pot apare raniri grave ale

tesutului. Se solicita ajutor medical.

Contact cu ochii: In stare solida - produsul este inert. Se inlatura particulele. Se spala cu apa timp de cateva minute. In cazul in care iritarea persista, se solicita ajutor medical. In stare topita - contactul cu ochii produce raniri. In acest caz, se spala ochii cu cantitati mari de apa, timp de cel putin 15 minute si se solicita imediat ingrijiri medicale.

Inghițire: Nu este cazul.

Persoanele care acorda primul ajutor vor acorda atentie protectiei personale si utilizarii echipamentelor de protectie adecvate (manusi rezistente termo -chimic, protectie contra stropirii cu polimer topit).

4.3. Indicatii privind orice fel de asistenta medicala imediata si tratamentele speciale necesare In caz de dubiu sau daca simptomele persista trebuie consultat medical (vezi mai jos).

SECTIUNEA 5: MASURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

Temperatura de aprindere: > 329°C

Temperatura de autoaprindere : > 357 °C

Polipropilena este substanta combustibila, care in conditii normale de depozitare nu prezinta riscul aprinderii. Nu se aprinde usor dar in contact cu flacara se inmoaie, curge, se aprinde si arde pana la epuizare (dupa caz se poate aditiva cu agent de ignifugare). Sub forma de folii, se aprinde usor. Electricitatea statica acumulata in timpul manipularii /depozitarii poate constitui sursa de aprindere in cazul existentei unei concentratii ridicate de praf. Pentru eliminarea acestui risc se recomanda utilizarea echipamentelor legate la pamant .

Recomandari generale: Se indeparteaza din zona personalul. Se izoleaza zona incendiata si se interzice accesul persoanelor inutile.

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzatoare:

Focuri mici: apa, stingatoare cu pulbere, bioxid de carbon.
Focuri mari: cantitati mari de apa pulverizata.

Mijloace de stingere necorespunzatoare:

Jet de apa

5.2. Pericole speciale cauzate de substanta sau de amestecul in cauza

In timpul arderii se elimina oxid si bioxid de carbon, alti compusi organici de oxidare/descompunere; in cazul arderilor incomplete se elimina fum des si negru.

5.3. Recomandari destinate pompierilor

Echipament de interventie - costum complet de protectie, aparat izolant de protectie a respiratiei. In cazul in care acestea nu sunt disponibile, stingerea incendiului se va face de la o distanta sigura sau dintr-un loc protejat. Se raceste cu perdea de apa zona, pentru a localiza incendiul. Stingerea incendiului se va face de la o distanta sigura sau dintr-un loc protejat. Pentru evitarea reaprinderii, produsul se inunda cu apa. Apele utilizate la stingerea incendiilor contaminate cu produs trebuie dirijate spre canalizare / statii de epurare, pentru a nu ajunge in cursuri de apa.

SECTIUNEA 6: MASURI DE LUAT IN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALA

6.1. Precautii personale, echipament de protectie si proceduri de urgenta

6.1.1. Pentru personalul care nu este implicat in situatii de urgenta

Se vor evacua toate persoanele care nu participa la actiunea de decontaminare a zonei. Se restrange accesul in zona. Se

va acorda atentie granulelor varsate deoarece prezinta pericol de alunecare si cadere. Se indeparteaza din zona orice sursa de aprindere.

Produsul topit prezinta risc de producere arsuri termice la contactul cu pielea si inhalare de vapori/fum care poate produce iritarea cailor respiratorii.

Se va evita contactul pielii si ochilor cu polimer in stare topita.

6.1.2. Pentru personalul care intervine in situatii de urgenta

Echipamentul minim de protectie recomandat pentru interventie in cazul unei deversari: imbracaminte de protectie, masca de protectie, manusi de protectie.

Echipamentul minim de protectie pentru personalul care intervine in cazul producerii unei situatii de urgenta (incendiu) este mentionat in sectiunea 5.

6.2. Precautii pentru mediul inconjurator

Se evita ca materialul deversat sa ajunga in sistemul de canalizare. In cazul in care acest lucru se intampla accidental, se anunta autoritatile competente.

6.3. Metode si material pentru izolarea incendiilor si pentru curatenie

Materialul deversat (in stare solida) va fi maturat si colectat in ambalaje adecvate etichetate corespunzator. Dupa caz, produsul va fi reciclat/valorificat/eliminate (vezi sectiunea 13).

In stare topita - se sting/indeparteaza toate sursele de aprindere. Se ventileaza zona. Se asteapta solidificarea materialului si se incarca in recipiente corespunzatoare, pentru utilizare sau eliminare.

6.4. Trimitere la alte sectiuni

Vezi sectiunea 5 si 13.

SECTIUNEA 7: MANIPULAREA SI DEPOZITAREA

7.1. Precautii pentru manipularea in conditii de securitate

In timpul manipularii si prelucrarii, polimerul se poate incarca electrostatic. Se vor folosi utilaje cu impamantare. Pentru manevrarea in siguranta a produsului se pastreaza curatenia si ordinea in zona.

Pe cat posibil se va asigura o buna aerisire a zonei de lucru si se va evita generarea de praf si scantei.

In cazul aparitiei de pierderi accidentale, se vor respecta prevederile pct. 6.

7.2. Conditii de depozitare in conditii de securitate, inclusiv eventuale incompatibilitati

Polipropilena se va stoca astfel incat sa se previna expunerea directa la soare, departe de surse de caldura sau de aprindere, materiale combustibile sau substante incompatibile.

Locul de stocare trebuie sa fie uscat, curat iar temperatura ambientala sa nu depaseasca 50°C. Conditii nefavorabile de stocare pot conduce la aparitia unui miros usor parafinic al polimerului. Se va evita acumularea de pulberi, prin curatenie frecventa si constructie corespunzatoare a depozitelor.

In cazul in care depozitarea se face in spatii inchise, se recomanda utilizarea ventilatiei locale (naturala si/sau mecanica) de evacuare.

In zonele de depozitare si manipulare nu este permis fumatul sau lucrul cu foc necontrolat.

7.3. Utilizări specifice finale

Obtinerea de:

- produse de uz general, prelucrate prin injectie;
- tevi, placi, corpuri suflate, obtinute prin extrudare sau suflare;
- benzi tip rafie, prelucrare prin extrudare

-film pentru ambalaje de uz general, prelucrare prin extrudare
-monofilamente si fibre, prelucrare prin extrudare

SECTIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECTIA PERSONALA

8.1. Parametri de control

Valori limită admise pentru expunerea profesională: NA
Valori limită biologice: NA
Proceduri de monitorizare recomandate: NA
Valorile DNEL și PNEC: NA

8.2. Controale ale expunerii

Măsuri de gestionare a riscurilor pentru sănătate: Acest produs este prelucrat in stare topita. Pentru controlul riscurilor in utilizare, este necesara purtarea de echipament de protectie. In zona de lucru se vor prevedea statii de spalare a ochilor, pentru caz de urgenta.

8.2.1. Controale tehnice corespunzatoare

Controlul medical periodic al lucratorilor, in special al celor cu expunere prelungita la emisiile de compusi organici volatili. Asigurare sisteme de ventilatie naturala sau artificiala a spatiilor in care se manipuleaza/depoziteaza/prelucreaza polipropilena. Asigurarea surselor de apa in vecinatatea locurilor de munca cu polimer topit /la temperaturi ridicate. In zonele de lucru nu este permis consumul de alimente. Hainele de strada se vor pastra separat de echipamentul de lucru si protectie.

8.2.2. Masuri de protectie individuala, cum ar fi echipamentul de protectie personala

Protectia ochilor si mainilor: Ochelari de protectie pentru manipulare la temperatura ambianta. Pentru contact posibil cu produs topit, manusi rezistente termic, echipament de protectie a bratelor si ochelari/ecran de protectie.
Protectia pielii si a corpului: In cazul prelucrării/manipulării polimerului la temperaturi ridicate sau in stare topita, se va purta echipament de protectie corespunzator, pentru a preveni contactul.
Protectia respiratorie: In majoritatea cazurilor nu sunt necesare masuri deosebite. In situatia incalzirii polimerului, se vor asigura sisteme de ventilare generala si locala.

8.2.3. Controlul expunerii mediului

In zonele de lucru nu este permis consumul de alimente, bautul si fumatul. Hainele de strada se vor pastra separat de echipamentul de lucru si protectie. Informații privind protecția mediului: Nu este biodegradabil – se anticipeaza ca se regaseste in sol iar in mediu acvatic pluteste. Măsuri de gestionare a riscurilor pentru mediu: Produsul nu se deverseaza in mediul ambiant.

SECTIUNEA 9: PROPRIETATILE FIZICE SI CHIMICE

9.1. Informații privind proprietatile fizice si chimice de baza

Stare fizica : granule, turte si pudra
Culoare : alb
Miros : fara miros
Temperatura de topire : >160 °C
Punct de inflamabilitate : > 329°C
Temperatura de autoaprinde : > 357 °C
Densitate : 0.905 - 0.917 g/cm³
Solubilitate in apa : neglijabila

9.2. Alte informații

nu sunt disponibile/aplicabile date privind alte caracteristici

SECTIUNEA 10: STABILITATE SI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate	Polipropilena, granule si turte, este stabila in conditii normale, in timp ce pudra de polipropilena stabilizata se degradeaza in prezenta aerului.
10.2. Stabilitate chimica	Produs stabil in conditii normale de temperatura si presiune. Nu este produs coroziv.
10.3. Posibilitatea de reactii periculoase	In conditii normale nu reactioneaza chimic si nu polimerizeaza accidental.
10.4. Condiții de evitat	Expunerea la temperaturi excesive (>300°C), scantei sau foc deschis, material care cauzeaza aprinderea si incarcarea electrostatic.
10.5. Materiale incompatibile	Agenti oxidanti puternici (cloruri, nitrati, peroxizi, halogeni liberi), acetati, fluoruri, azotati, solventi organici.
10.6. Produsi de descompunere periculosi	In caz de ardere, oxid si bioxid de carbon, vapori de compusi organici de oxidare (acroleina, aldehide, acetaldehida, formaldehida, acid formic etc).

SECTIUNEA 11: INFORMATII TOXICOLOGICE

11.1. Informații privind efectele toxicologice	Polipropilena este considerata netoxica pentru om si animale la inhalarea pulberilor sau la ingerarea solidului. Inhalarea prelungita a produsilor rezultati la prelucrarea termica a produsului poate cauza efecte neurologice. Anumiti aditivi din polimer pot apare la suprafata plasticului si pot determina dermatite iritante in urma unui contact prelungit sau repetat cu pielea. Efecte iritante (<i>pentru ochi, piele sau căile respiratorii</i>) : moderate, prin expunere prelungita Efecte sensibilizante: nu exista efect dovedit Toxicitate prin administrare repetată: nu exista efect dovedit Efecte CMR: nu exista efect dovedit
-------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SECTIUNEA 12: INFORMATII ECOLOGICE

12.1. EcoToxicitatea	Nu sunt date disponibile
- Date de toxicitate pentru organismele acvatice	Polipropilena este practic insolubila in apa (pluteste la suprafata apei) si nu produce efecte asupra mediului acvatic.
- Date de toxicitate pentru micro și macro-organismele din sol	Nu sunt date disponibile.
- Date de toxicitate pentru alte organisme(<i>de ex.: păsări, albine și plante</i>)	Fragmentele de produs solid pot fi daunatoare pentru pasari si pesti in cazul ingerarii.
- Efecte inhibitoare asupra activității micro-organismelor în instalațiile de tratare a apelor uzate	Nu sunt date disponibile
12.2. Persistența și degradabilitatea	Produsul este inert si nu este biodegradabil. La expunerea la lumina, suprafata produsului se degradeaza. Timpul de înjumătățire prin degradare: nu sunt date disponibile. Date privind potențialul de degradare în instalațiile de tratare a apelor uzate: nu sunt date disponibile

- 12.3. Potențialul de bioacumulare** Nu este anticipat.
- 12.4. Mobilitatea in sol** Produsul nu migreaza.
- 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT si vPvB** Produsul nu este incadrat PBT sau vPvB
- 12.6. Alte efecte adverse** Polipropilena nu este produs periculos.

SECTIUNEA 13: CONSIDERATII PRIVIND ELIMINAREA

- 13.1. Metode de tratare a deșeurilor** Deseurile de polipropilena necontaminate sunt materiale reciclabile. Se recomanda ca rebuturile sau deseurile provenite din fabricatie sa fie reciclate in loc sa fie eliminate.
- In cazul in care se decide valorificarea deșeurilor se vor lua in considerare adaosul de aditivi, materiale de umplutura sau alte componente ce pot influenta procesul de eliminare.
- Deseurile de polipropilena pot fi eliminate prin incinerare/coincinerare controlata in vederea generarii de energie, in instalatii care pot prelua sarcini termice ridicate, in concordanta cu reglementarile comunitare/nationale si locale in vigoare.

SECTIUNEA 14: INFORMATII REFERITOARE LA TRANSPORT

- 14.1. Numarul ONU** Produs nereglementat de prevederile RID, ADR, DOT, IATA,ICAO, IMDG .
- 14.2. Denumirea corecta ONU pentru expeditie** NA
- 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport** NA
- 14.4. Grupul de ambalare** NA
- 14.5. Pericole pentru mediul inconjurator** NA
- 14.6. Precautii speciale pentru utilizatori** **Transport polipropilena granule** - saci de polietilena, saci de rafie sau big-bags-uri si container - liner.
Transport polipropilena pudra - saci de polietilena, big-bags-uri.
Transport polipropilena turte - vrac si big-bags-uri.
Se poate transporta in mijloace auto, CF sau containere pentru transport maritime si container - liner.
- 14.7. Transport in vrac, in conformitate cu anexa II la Conventia MARPOL si cu codul IBC**

SECTIUNEA 15: INFORMATII DE REGLEMENTARE

- 15.1.Regulamente/legislatie in domeniul securitatii, al sanatatii si al mediului specifice (specifica) pentru substanta sau amestecul in cauza** Nu face obiectul unor reglementari specifice in domeniul securitatii, al sanatatii si al mediului.

15.2. Evaluarea securitatii chimice

NA

SECTION 16: ALTE INFORMATII**Fraze de precautie (P) aplicabile****P 210:** A se pastra departe de surse de caldura, scantei, flacari deschise sau suprafete incinse. Fumatul interzis**Recomandări privind instruirea specialiștilor****P 273:** Evitati dispersarea in mediu Personal implicat in manipularea/utilizarea/transportul produsului va fi instruit cu prevederile prezentei fise cu date de securitate.**Restricții la utilizare recomandate de furnizor**

Se va utiliza doar pentru utilizarile relevante identificate la sectiunea 1.2.

Referințe scrise/surse date

- Regulamentul (EC) 1272/2008 clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si amestecurilor
- Regulamentul REACH 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice modificat si completat de Regulamentul (CE) 453/2010 si Regulamentul (CE) nr. 830/2015.
- Reguli pentru transportul international pe cale ferata (RID)
- Acordul European referitor la transportul rutier international al marfurilor periculoase (ADR)
- Codul maritime pentru marfuri periculoase (IMDG)
- Documente interne de specialitate ale SC Rompetrol Rafinare SA si literatura de specialitate.

P&E, QHSE**Persoana sau compartimentul companiei, responsabil(ă) cu întocmirea FDS****Evidențierea clară a informațiilor care au fost adăugate, șterse sau revizuite**

A fost revizuita intreaga Fisa cu date de securitate in conformitate cu Regulamentul REACH nr.1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice modificat si completat de Regulamentul (CE) nr.453/2010 si Regulamentul (CE) nr. 830/2015

Legenda abrevierilor sau acronimelor utilizate

ECHA	Agentia Europeana pentru Chimicale
GHS	Sistemul armonizat de clasificare
CLP	Regulament privind clasificarea, etichetarea si ambalarea
ADR:	Acord European privind transportul international al marfurilor periculoase pe cai rutiere
RID:	Transportul international al marfurilor periculoase pe cai rutiere
IMDG:	Codul pentru transportul maritim international al marfurilor periculoase

Nota :

Informatiile continute in acest material au fost preluate din surse pe care SC Rompetrol Rafinare SA le considera a fi de incredere. Informatiile se aplica numai produsului descris mai sus, fiind furnizate de buna credinta dar fara nici o garantie, expresa sau implicita ca sunt complete. Clientul isi va asuma raspunderea de a hotari daca produsul si informatiile continute in acest document sunt corespunzatoare pentru utilizarea pe care o va da produsului cumparat. Conditile sau metodele de manipulare, depozitare, utilizare sau eliminare a produsului de catre client sunt in afara controlului nostru si pot fi in afara cunostintelor de care dispunem. Din acest motiv, SC Rompetrol Rafinare SA nu-si asuma responsabilitatea pentru pierderi, degradari sau cheltuieli rezultand din/in legatura cu manipulare, depozitare, utilizare sau eliminare a produsului de catre client.

Sistemul integrat de management calitate-mediu-sanatate si securitate in munca este certificat de DNV-GL in conformitate cu standardele:

- ISO 9001:2008
- ISO 14001:2004

➤ OHSAS 18001:2007

Laboratorul de incercari este acreditat de RENAR in conformitate cu SR EN ISO/CEI 17025: 2005.

© Rompetrol Rafinare Reproducerea neautorizata prin orice procedeu partiala sau totala, este interzisa