POLIPROPILENA

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

1.1. Element de identificare a produsului

Denumirea substantei	**Polipropilena**
Numar EC	618-352-4
Numar CAS	9003-07-0
Numar Index	-
Nr. Inregistrare REACH	Conform Regulamentului (CE) nr.1907/2006 Cap.I. Art.2, aliniatul 9 produsul nu este supus obligativitatii de inregistrare
Denumire comerciala	homopolimer PP, PP, 1-Propene homopolymer, random copolimer PP

1.2. Utilizari relevante identificate ale substantei sau amestecului si utilizari contraindicate

Utilizari identificate	**Uz industrial** pentru obtinerea de produse prelucrate prin: • extrudare: F301; F401; F501; F500; F600; F400BO; RCF9; RTF3; RSB25; S711; S1001; RSB35H; RSB40H; RSB45H; RMB30H. • injectie:J500; J600; J700; J800; J900; J1000; J1100; J1200; J1300; J1400; J1450; J1500; J1550; J1600; J1600RH, J730, RRCP20, RRCP25, RRCP35, RRCP40, RRCP45, RRCP50. • altele: AS, turte
Utilizari contraindicate	Acest produs nu este recomandat a se utiliza in oricare alt scop diferit de utilizarile identificate mai sus

1.3. Detalii privind furnizorul fisei cu date de securitate

Producator	**ROMPETROL RAFINARE SA** (COMPANIE A GRUPULUI KMG INTERNATIONAL) ADRESA: B-dul Navodari, Nr. 215, Pavilion Administrativ, 905700 Navodari, Jud. Constanta Telefon: + (40) 241 506 656 Fax : + (40) 241 506 933 office.rafinare@rompetrol.com; qhsepem@rompetrol.com

1.4. Numar de telefon care poate fi apelat in caz de urgenta

Telefon companie	(40)-241-507 090 (intre orele 08:00-16:00) (40)-241-506 040 (intre orele 16:00-08:00)
Biroul pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica	(40)-213-183 606 (intre orele 08:00-15:00)

SECTIUNEA 2 : IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substantei /produsului

Clasificarea substantei conform Regulamentului CLP (1272/2008)

Polipropilena nu este substanta clasificata in conformitate cu prevederile Regulamentului 1272/2008 (CLP).

2.2. Elemente pentru eticheta

In conformitate cu Regulamentul 1272/2008

Produsul nu este o substanta periculoasa conform Sistemului armonizat global de clasificare si etichetare a substantelor chimice (GHS).

2.3. Alte pericole

Limitat la utilizatori profesionisti. Se va evita contactul cu foc deschis sau alte surse de aprindere, contactul cu polimerul topit putand provoca arsuri termice.
Material combustibil, care se aprinde greu, in cursul arderii putand forma produsi toxici si iritanti.
Pudra de polipropilena poate forma cu aerul amestecuri explozive ; produsul se poate incarca electrostatic.
Granulele din materiale plastice eliberate si dispersate in mediul marin pot dauna resurselor vii si vietii marine, (fiind a doua sursa de poluare marina cu microplastice), putand pune in pericol pescuitul si acvacultura.

SECTIUNEA 3 : COMPOZITIE/INFORMATII PRIVIND COMPONENTII

3.1. Substanta

Substanta	Concentratie (m/m)	CAS	EC	Index nr.	Clasificare conform Regulamentului CLP (1272/2008)
Polipropilena	> 99 %	9003-07-0(2)	618-352-4	-	Neclasificat
Antioxidant	< 0.3	6683-19-8 31570-04-4 27676-62-6(1)	229-722-6 250-709-6 248-597-9	-	Neclasificat
Stearat de calciu	~ 0.07	1592-23-0	216-472-8		Neclasificat
Agent alunecare (*)	~ 0.17	112-84-5	204-009-2	-	Neclasificat
Agent antiblocare (*)	~ 0.15	7631-86-9 si 77-92-9	231-545-4 si 201-069-1	-	Neclasificat
Agent nucleere (**)	~ 0.03	557-05-1	209-151-9	-	Neclasificat
Modificator Rhelogie (***)	~ 0.05	-	936-831-9	-	Skin Sens. 1B Aquatic Chronic 4
Compusi organici volatili (3)	<0.3	-	-	-	-

*- pentru sortul RCF 9
** - pentru sortul RTF 3
*** - pentru sortul RMB30H
(1) – pentru sorturile F 400BO; RSB 25; RSB35H; RSB40H; RSB45H; RMB30H
(2) – pentru sorturile J730, RRCP20, RRCP25, RRCP35, RRCP40, RRCP45, RRCP50 (random copolimer PP) informatii privind co-monomerul se regasesc in specificatia tehnica a sortului
(3) – Compusii organici volatili provin de la solventul utilizat pentru producerea polipropilenei si sunt reprezentati de n-Hexan (CAS: 110-54-3, EC: 203-777-6) si izomeri ai acestuia; Analizele componentei volatile din polipropilena indica o concentratie a n-Hexan (substanta inclusa pe data de 04.02.2026 pe lista substantelor care prezinta motive de ingrijorare deosebita - SVHC) sub valoarea de 0.1%.

SECTIUNEA 4 : MASURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea masurilor de prim ajutor

4.1.1. Instructiuni de prim ajutor

Contact cu ochii:

In stare solida produsul este inert; particulele de dimensiuni reduse pot produce iritatii ca urmare a actiunii mecanice execrcitate. Dupa inlaturarea particulelor se spala ochii cu apa timp de cateva minute (15 min). In cazul in care iritarea persista, se solicita ajutor medical. Contactul cu produs in stare topita produce raniri (arsuri termice); se solicita imediat ajutor medical de specialitate. Emisiile gazoase respectiv urmele de componenente volatile aparute in cazul arderii / incalzirii produsului pot produce iritarea/inrosirea ochilor.

Contact cu pielea:

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.

Ingerare:	Produsul prezinta toxicitate minima. Nu se anticipeaza riscuri la inghitirea accidentala de cantitati mici. In caz de accidente, nu se va provoca voma. Dupa caz, se solicita ajutor medical.
In caz de inhalare:	In concentratii obisnuite, pudra / granulele de polimer nu produc efecte asupra sanatatii. Produsul nu este volatil la temperatura ambianta (pruda / granule). Emisiile gazoase aparute in cazul arderii sau in timpul procesarii, respectiv urmele de componente volatile din produs, pot provoca iritarea nasului si cailor respiratorii. Se transporta victima la aer curat si se solicita ajutor medical daca simptomele persista..

4.1.2. Sfaturi pentru persoanele care ofera prim ajutor: Avertizare inainte de interventie

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

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

Contact cu ochii	Produsul poate contine particule mici care datorita actiunii mecanice, pot determina iritarea lor. Emisiile gazoase aparute in cazul arderii pot produce iritarea/inrosirea ochilor. Contactul cu polimer topit provoaca arsuri termice.
Contact cu pielea:	Produsul poate contine particule mici care pot determina iritarea mecanica. Contactul cu polimer topit produce arsuri termice.
Ingerare:	Cale de expunere putin probabila; produsul prezinta toxicitate minima. Nu se cunosc / anticipeaza efecte acute si intarziate
In caz de inhalare:	Produsul nu este volatil la temperatura ambianta. Emisiile gazoase, respectiv urmele de componenente volatile aparute prin arderea sau incalzirea produsului in timpul procesarii pot provoca iritarea nasului si cailor respiratorii.

4.3. Indicatii privind orice fel de asistenta medicala imediata si tratamentele speciale necesare

In caz de dubiu sau daca simptomele persista trebuie consultat medicul.

SECTIUNEA 5 : MASURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

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:	Nu aplicati jet de apa direct peste produsul care arde Evitati aplicarea simultana de apa si spuma pe aceeasi suprafata, deoarece apa distruge spuma

5.2. Pericole speciale cauzate de substanta sau amestecul in cauza

Pericol de incendiu	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.
Pericol de explozie	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.
Produse periculoase de ardere	In timpul arderii se elimina oxid si bioxid de carbon, alti compusi organici de oxidare/descompunere; in cazul arderilor incomplete se elimina fum dens si negru.

5.3. Recomandari destinate pompierilor

5.3.1. Instructiuni de lupta impotriva incendiului	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.
5.3.2. Echipament special de protectie pentru pompieri	Imbracaminte de protectie si echipament standard (aparat de respiratie autonom) pentru pompieri. Nu intrati in zonele de incendiu fara echipament de protectie adecvat, inclusiv protectie respiratorie.
5.3.3. Pericole specifice	In timpul unui incendiu, pot fi generate gaze iritante si foarte toxice prin descompunere termica sau dioxid de carbon de combustie, monoxid de carbon, cetone, aldehide, compusi organici neidentificati.
5.4. Alte informatii	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 IMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE

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

6.1.1. Pentru personalul care Se vor evacua toate persoanele care nu participa la actiunea de decontaminare a zonei. Se

nu este implicat in situatii de urgenta	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

Deversari pe sol	Preveniti scurgerile sau scurgerile ulterioare daca puteti face acest lucru in siguranta. Preveniti scurgerea sa patrunda in canalizare sau in orice loc unde se poate produce acumularea. Asigurati o ventilatie adecvata, in special in spatiile inchise.
Deversari pe apa sau in mare	In cazul pierderilor de produs dispersia este foarte rapida. Produsul nu este clasificat ca poluant marin, dar prezenta microplasticelor in mediul marin poate impacta negativ resursele vii si viata marina, respectiv turismul si activitatatile de pe tarm. Preveniti scurgerile sau scurgeri ulterioare, daca acest lucru se poate face in conditii de siguranta. Izolati zona si luati in considerare directia si viteza vantului pentru controlul / reducerea dispersiei produsului.

6.3. Metode si material pentru izolarea incendiilor si pentru curatenie

6.3.1 Recomandari privind izolarea unei deversari	Se evita ca materialul deversat sa ajunga in sistemul de canalizare public. In cazul in care acest lucru se intampla accidental, se anunta autoritatile competente.
6.3.2 Recomandari privind curatarea unei deversari	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. Trimiteri catre alte sectiuni	Echipament individual de protectie : A se consulta Sectiunea 8 Eliminarea deseurilor : A se consulta sectiunea 13

SECTIUNEA 7 : MANIPULAREA SI DEPOZITAREA

7.1. Precautii pentru manipularea in conditii de securitate

Manipularea produsului se va face cu precautie pentru a se evita eliberarea neintentionata in mediu a microplasticelor.

7.1.1. Recomandari 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 Sectiunii 6.
7.1.2. Recomandari privind igiena generala la locul de munca	Evitati contactul cu pielea si ochii. Utilizati echipamente individuale de protectie adecvate dupa cum este necesar. Nu mancati, beti, fumati cand utilizati acest produs.
7.1.3. Masuri pentru prevenirea incendiilor sau exploziei	PASTRATI SUBSTANTA DEPARTE DE: surse de caldura. surse de aprindere.
7.1.4. Masuri tehnice	Respectati reglementarile aplicabile. Ar trebui urmate procedurile adecvate de impamantare pentru evitarea electricitatii statice.

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

Masuri tehnice / Cerintele specifice pentru depozitare	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. Conditiile nefavorabile de stocare pot conduce la aparitia unui miros usor parafinic al polimerului, respectiv la eliberarea compusilor volatili. 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.
Materiale recomandate	Saci de polietilena, saci de rafie sau big-bags-uri si container - liner.
Materiale nerecomandate	Agenti oxidanti puternici (cloruri, nitrati, peroxizi, halogeni liberi), acetati, fluoruri, azotati, solventi organici.
Substante incompatibile si conditii de evitat	Agenti oxidanti Substantele incompatibile se vor mentine la distante de siguranta sau se vor separa printr-un perete din material non-combustibil.
7.3. Utilizare finala specifica	-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

Polipropilena:
Valori limita admise pentru expunerea profesionala: NA
Valori limita biologice: NA
Proceduri de monitorizare recomandate: NA
Valorile DNEL si PNEC: NA

Valori limita de expunere compusi volatili (n-Hexan si izomeri):

Substanta	**VLE 8 ore (mg/m3)**	**VLE 15min (mg/m3)**
N-hexan	72	-
ciclohexan	700	-
metilciclohexan	1200	1500

Valori limita biologice compusi volatili (n-Hexan si izomeri):

Substanta	**Indicator biologic**	**Material biologic**	**Momentul recoltarii**	**VLBO**
N-hexan	2,5 hexandiona	Urina	Sfarsit schimb	5 mg/gC

Nota:
Valorile limita de expunere / biologice sunt reglementate national prin HG 1218 / 2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate in munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor impotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici valori limita de expunere, cu modificari si completari ulterioare

Proceduri recomandate privind monitorizarea

Monitorizarea atmosferei de lucru din punct de vedere a prezentei compusilor organici volatili proveniti din solvent, respectiv a pulberilor nespecifice.

8.2. Controale ale expunerii

8.2.1. Controale tehnice corespunzatoare

Controlul medical periodic al lucratorilor, in special al celor cu expunere prelungita la emisiile de compusi organici volatili (solventi).
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. Echipament de protectie personala

8.2.2.1. Protejarea ochilor si a fetei

Material rece (temperatura ambianta): Nu sunt necesare; utilizarea manusilor si ochelarilor de protectie este o masura de protectiee utilizata in industrie.
Material fierbinte (topitura): Pentru contact posibil cu produs topit, ochelari/ecran/viziera de protectie; se va evita purtarea lentilelor de contact la locul de munca.

8.2.2.2. Protectia pielii

	Material rece (temperatura ambianta): Nu sunt necesare; utilizarea ochelarilor de protectie si a echipamentului de protectie adecvat este o masura de protectie utilizata in industrie. **Material fierbinte** (topitura): In cazul prelucrarii/manipularii polimerului la temperaturi ridicate sau in stare topita, se va purta echipament de protectie corespunzator, respectiv manusi rezistente termic, imbracaminte de protectie, cizme, jambiere si sorturi de protectie rezistente termic.
Protectia mainilor	Manusi din neopren. Purtati manusi de protectie conform standard EN374
(i) Altele	NA
8.2.2.3. Protectie respiratorie	
	In majoritatea cazurilor nu sunt necesare masuri deosebite. In situatia incalzirii polimerului in timpul procesari, se vor asigura sisteme de ventilare generala si locala, si dupa caz echipament de protectie respiratorie. De asemenea, in cazul operatiunilor in care exista risc de aparitie a prafului / pulberilor se recomanda utilizarea mastii pentru praf.
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. Informatii privind protectia mediului: Nu este biodegradabil – se anticipeaza ca se regaseste in sol iar in mediu acvatic pluteste. Masuri de gestionare a riscurilor pentru mediu: Produsul nu se deverseaza in mediul ambiant.

SECTIUNEA 9 : PROPRIETATILE FIZICE SI CHIMICE

9.1. Informatii privind proprietatile fizice si chimice de baza

(a) Stare fizica	Solid
(b) Culoare	Alb
(c) Miros	Fara miros
(d) Punctul de topire/punctul de inghetare	>150 °C la 101.3 kPa
(e) Punctul initial de fierbere si intervalul de fierbere	NA
(f) Inflamabilitatea	NA
(g) Limita inferioara / superioara de explozie	NA
(h) Punctul de aprindere	> 329° C
(i) Temperatura de autoaprindere	> 357 °C
(j) Temperatura de descompunere	NA
(k) pH	Substanta insolubila in apa
(l) Vascozitatea cinematica	NA
(m) Solubilitate	Insolubila
(n) Coeficientul de partitie: n-octanol/apa	NA
(o) Presiunea vaporilor	NA
(p) Densitatiea si/sau densitatea relativa	0.905 - 0.917 g/cm3
(q) Densitatea relativa a vaporilor	NA
(r) Caracterizarea particulelor	23 – 28 granule polimer / gram (in functie de sort)
9.2 Alte informatii	
Compusi organici volatili	< 0,3%

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. Conditii 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, fum.

SECTIUNEA 11 : INFORMATII TOXICOLOGICE

11.1. Informatii privind efectele toxicologice

11.1.1 Clase de pericol relevante

(a) toxicitate acuta	Polipropilena este considerata netoxica pentru om si animale la inhalarea pulberilor sau la ingerarea solidului.
(b) corodarea/iritarea pielii	Iritatie moderata a pielii la expunere prelungita la produsul in stare solid; contactul cu polimer topit produce arsuri.
(c) lezarea grava/iritarea ochilor	Produsul in stare solida poate genera iritarea ochilor; in stare topita poate produce raniri / leziuni ale ochilor ireversibile. Expunererea prelungita la compusi organici volatili ca urmare a incalzirii produsului poate genera iritarea ochilor.
(d) sensibilizarea cailor respiratorii sau a pielii	Nu sunt date disponibile
(e) mutagenitatea celulelor germinative	Nu exista evidente privind activitatea mutagena a acestei substante.
(f) cancerogenitatea	Nu exista efect dovedit
(g) toxicitatea pentru reproducere	Nu exista efect dovedit
(h) STOT (toxicitate asupra organelor tinta specifice) – expunere unica	Nu exista efect dovedit
(i) STOT (toxicitate asupra organelor tinta specifice) – expunere repetata	Nu sunt date disponibile.
(j) pericol prin aspirare	Nu sunt date disponibile.

11.1.2. Informatii privind caile probabile de expunere – Oral si Inhalare

11.1.3. Simptomele legate de caracteristicile fizico-chimice si toxicologice

Contactul cu ochii	Simptomele adverse pot include urmatoarele : iritatie, roseata.

Nota : aceste simptome se manifesta in principal la expunerea la praf / pulberi de polimer

11.1.4. Efectele intarziate si cele imediate cunoscute, precum si efectele cronice induse de o expunere pe termen lung si de o expunere pe termen scurt

Anumiti aditivi din polimer pot apare la suprafata plasticului si pot determina dermatite iritante in urma unui contact prelungit sau repetat cu pielea.
Inhalarea acuta/prelungita de compusi organici volatili determina iritarea moderata a cailor respiratorii; in cazul produsului solid poate prezenta pericol prin aspirare ca urmare a obturarii cailor respiratorii.

11.2. Informatii privind alte pericole

11.2.1. Proprietati de perturbator endocrine	Nu sunt date disponibile
11.2.2. Alte informatii	Inhalarea prelungita a produsilor rezultati la prelucrarea termica (fumuri, compusi organici volatili) a produsului poate cauza efecte neurologice.

SECTIUNEA 12 : INFORMATII ECOLOGICE

12.1. Toxicitate

Toxicitate acuta (pe termen scurt):	Polipropilena este practic insolubila in apa (pluteste la suprafata apei) si nu produce efecte asupra mediului acvatic.
Toxicitate cronica (pe termen lung)	Fragmentele de produs solid pot fi daunatoare pentru pasari si pesti in cazul ingerarii.
12.2. Persistenta si degradabilitate	Produsul este inert si nu este biodegradabil. La expunerea la lumina, suprafata produsului se degradeaza. Timpul de injumatatire prin degradare: nu sunt date disponibile. Date privind potentialul de degradare in instalatiile de tratare a apelor uzate: nu sunt date disponibile
12.3. Potential de bioacumulare	Nu prezinta potential bioacumulativ.

12.4. Mobilitate in sol	Produsul nu migreaza.
12.5. Rezultatele evaluarii PBT si vPvB	Produsul nu este incadrat PBT sau vPvB
12.6. Proprietati de perturbator endocrin	Nu sunt date disponibile
12.7. Alte efecte adverse	Nu se cunosc

SECTIUNEA 13 : CONSIDERATII PRIVIND ELIMINAREA

13.1. Metode de tratare a deseurilor

Instructiuni pentru indepartarea produsului si a deseurilor	Deseurile de polipropilena necontaminate sunt materiale reciclabile. Produsul cu termen de valabilitate depasit, poate fi reanalizat si reutilizat daca nu sunt identificate modificari ale acracteristicilor fizico-chimice. Se recomanda ca rebuturile sau deseurile provenite din fabricatie sa fie reciclate in loc sa fie eliminate. In cazul in care se decide valorificarea deseurilor se vor lua in considerare adaosul de aditivi, materiale de umplutura sau alte componente ce pot influenta procesul de valorificare Cod de deseu recomandat : 07 02 13 deseuri de materiale plastice
13.1.1. Eliminarea produsului /ambalajului	Deseurile de polipropilena pot fi eliminate prin incinerare/coincinerare controlata in vederea generarii de energie, in instalatii autorizate care pot prelua sarcini termice ridicate, in concordanta cu reglementarile comunitare/nationale si locale in vigoare. Ambalajele produsului solid necontaminat (saci, folie, paleti) se pot reutiliza / recicla, nefiind considerate ambalaj periculos.

SECTIUNEA 14 : INFORMATII REFERITOARE LA TRANSPORT

Transport ADR/RID/IATA/IMDG

14.1. Numarul ONU	Produs nereglementat de prevederile RID, ADR, DOT, IATA, ICAO, IMDG.
14.2.Denumirea oficiala ONU pentru transport	NA
14.3. Clasa de pericol pentru transport	NA
14.4. Grupa de ambalare	NA
14.5. Pericole pentru mediul inconjurator	NA
14.6. Precautii speciale pentru utilizatori	Transport polipropilena granule - ambalaj recomandat: saci de polietilena, saci de rafie sau big-bags-uri si container - liner. Transport polipropilena pudra - ambalaj recomandat: saci de polietilena, big-bags-uri. Transport polipropilena turte - ambalaj recomandat: vrac si big-bags-uri. Se poate transporta in mijloace auto, CF sau containere pentru transport maritim si container - liner. *Nota: produsele Rompetrol Rafinare SA sunt ambalate in saci de polietilena (25 kg), pentru transport fiind utilizati europaleti (1375 kg) protejati cu folie de husare.*

14.7. Transport in vrac, in conformiutate cu anexa II la Conventia MARPOL si cu codul IBC – NA

SECTIUNEA 15 : INFORMATII DE REGLEMENTARE

15.1. Regulamente/legislatie in domeniul securitatii, sanatatii si al mediului specifice (specifica) pentru substanta sau amestecul in cauza;

Alte Reglementari:

- Regulamentul (CE) nr 1907/2006 al Parlamentului European si al Consiliului privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH) cu toate modificarile si completarile ulterioare; Lista substantelor care prezinta motive de ingrijorare deosebita candidate pentru autorizare SVHC (04.02.2026)
- Regulamentul (CE) 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor/ amestecurilor
- Regulamentul (UE) nr. 1357/2014 de inlocuire a anexei III la Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului privind deseurile si de abrogare a anumitor directive
- Regulamentul (UE) 2025/2365 privind prevenirea pierderilor de granule din plastic pentru a reduce poluarea cu microplastice
- Acordul european referitor la transportul international rutier al marfurilor periculoase (ADR)
- Legea nr. 319/2006 a securitatii si sanatatii in munca
- HG nr. 1218/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate in munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor impotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici

- Reguli pentru transportul CF international al marfurilor periculoase (RID)
- Tratat European pentru transportul auto international al marfurilor periculoase (ADR)
- Cod Maritim international pentru transportul marfurilor periculoase (IMDG)
- Tratat European pentru transportul international al marfurilor periculoase pe cai maritime, fluvii, rauri (ADN)

15.2. Evaluarea securitatii chimice Pentru categoriile de substante care nu sunt clasificate ca periculoase pentru oameni si mediu (care nu apartin categoriilor CMR, PBT si/sau vPvB), scenariile de expunere nu sunt necesare

SECTIUNEA 16 : ALTE INFORMATII

16.1. Evidentierea informatiilor care au fost adaugate, sterse sau modificate

S-au actualizat informatiile aplicabile din sectiunea 1.1, 1.2, 3.1, 9.1, 15.1 cu noile reglementari/surse de date.

16.2. Legenda abrevierilor sau acronimelor care ar putea fi (dar nu obligatoriu) utilizate in aceasta fisa

ECHA	The European Chemicals Agency – Agentia Europeana pentru Substante Chimice
GHS	Globally Harmonised System – Sistemul armonizat de clasificare
CLP	Classification, Labelling and Packaging – Clasificare, Etichetare si ambalare
DSD	Dangerous Substances Directive – Directiva substantelor periculoase
TLV-TWA	Treshold Limit value – Valoare limita de prag (Norma germana)
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists – Conferinta Americana a Igienistilor din Industrie
BCF	Bio Concentration Factor – Factor de bioconcentrare
NOEC	No-observed effect concentration – Concentratia la care nu exista efecte observabile
NOAEC	No observed adverse effect concentration- Concentratia la care nu exista efecte adverse observabile
PBT	Persistenta, Bioacumulare, Toxicitate
vPvBvT	Foarte Persistent, Foarte Bioacumulabil, Foarte Toxic
NA	Not applicable – Nu se aplica
DN(M) EL	Derived No (Minimal) Effect Level =Nivel de concentratie la care substanta nu are efect asupra sanatatii/are un efect minim
NA	Neaplicabil
LD50	Cantitatea de substanta, data simultan, care provoaca decesul a 50% (o jumatate) dintr-un grup de animale testate (sectiunea 11)
LC50	Concentratiile chimice in aer care provoaca decesul a 50% din animalele de test in perioada de observatie (sectiunea 11)
NOEL	Nu exista un efect observat (sectiunea 12)
NOAEL	Nu s-au observat efecte adverse (Sectiunea 12)
DNEL	Nivel derivate fara effect (Sectiunea 8)
PNEC	Concentratia preconizata fara efect (Sectiunea 8)
OEL	Valoare limita de expunere ocupationala
VLE	Valoare limita de expunere ocupationala (15 min)
VME	Valoare limita medie de expunere ocupationala

16.3. Literatura de specialitate si sursele de date

- Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European si al Consiliului privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH), cu modificari si completari ulterioare
- ECHA data : https://echa.europa.eu/ro/registration-dossier/-/registered-dossier
- Reguli privind transportul international al marfurilor periculoase
- Specificatie standard produs
- Fise cu date de securitate

16.4. Lista frazelor de pericol (H)si de precautie (P) relevante conform cu Regulamentul 1272/2008 (CLP)

Acest produs nu este clasificat conform legislatiei UE

Fraze de precautie aplicabile:

P210 – A se pastra departe de surse de caldura, scantei,flacari deschise sau suprafete incinse.Fumatul interzis
P240 – Legatura la pamant si conexiune echipotentiala cu recipientul si cu echipamentul de receptie.
P241 – Utilizati echipamente [electrice/de ventilare/de iluminat/…] antideflagrante.
P273 – Evitati dispersarea in mediu
P280 – Purtati manusi de protectie/imbracaminte de protectie/echipament de protectie a ochilor/ echipament de protectie a fetei.
P370 +378 – In caz de incendiu utilizati pulbere, CO_2, apa pulverizata

Informatiile continute in acest material au fost preluate din surse pe care 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. Conditiile 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, Rompetrol Rafinare 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 in conformitate cu standardele:

- ISO 9001: 2015
- ISO 14001 : 2015
- ISO 45001: 2018

Laboratorul de incercari este acreditat de RENAR in conformitate cu SR EN ISO/CEI 17025 : 2005.
© ROMPETROL RAFINARE SA Reproducerea neautorizata prin orice procedeu partiala sau totala, este interzisa

-Sfarsitul Fisei cu Date de Securitate-