POLIPROPILENA ATACTICA

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

1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea substantei	**Polipropilena atactica**
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	APP, homopolimer APP, 1- propilena homopolimer atactic, rasina polipropilena, ceara polipropilena, polipropilena amorfa

1.2 Utilizari relevante identificate ale substantei sau amestecului si utilizari contraindicate

Utilizari identificate	**Uz industrial**: adaos pentru imbunatatirea calitatii bitumurilor, pentru obtinerea materialelor hidroizolante, suporturi textile, plastifianti.
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) 241 507 090 Fax : + (40) 241 506 918 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 atactica nu este substanta clasificata in conformitate cu prevederile Regulamentului 1272/2008 (CLP).
Datorita *continutului de compusilor organici volatili (reziduali, din solvent),* polipropilena atactica, in anumite conditii (temperaturi ridicate, flacara deschisa etc) se poate comporta ca un produs solid combustibil.

2.2. Elemente pentru eticheta

In conformitate cu Regulamentul 1272/2008

Cod(uri)	GHS02
Pictograma	
Cuvânt de avertizare	Atentie
Fraze de pericol (H)	H228: Solid inflamabil
Fraza de precautie (P)	P210: A se pastra departe de surse de caldura, scantei, flacari deschise, sau suprafete incinse P 240: Legătură la pământ/conexiune echipotenţială cu recipientul şi cu echipamentul de

recepţie
P 241: Utilizaţi echipamente electrice/de ventilare/de iluminat/antideflagrante.
P 280: 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, CO2, apa pulverizata

2.3 Alte pericole

Produs cu potential inflamabil datorita continutului de compusi volatili ; in atmosfera inchisa pot avea loc acumulari de vapori de compusi organici volatili care in amestec cu aerul pot forma amestecuri explozive.

La ambalarea initiala, precum si in procesele de prelucrare ulterioare, polipropilena atactica se utilizeaza in stare topita, existand riscul de producere a arsurilor termic in contact cu pielea.
In stare solida, produsul varsat poate prezenta pericol de alunecare.
In procesele de prelucrare, prin incalzire, se pot degaja vapori cu caracter iritant pentru ochi, piele, cai respiratorii, care pot afecta sistemul nervos.

Poate avea efect nociv asupra mediului acvatic datorita urmelor de solvent.

SECTIUNEA 3 : COMPOZITIE/INFORMATII PRIVIND COMPONENTII

3.1 Substanta

Nume	Identificatorul produsului	Ratie	Clasificare conform (UE) 1272/2008
Polipropilena atactica	(CAS) 9003-07-0 (EC) 618-352-4 (Nr. Index) - (Nr. Inregistrare REACH) -	> 96 %	Neclasificat
Compusi organici volatili din solvent	-	<4%	*Solvent: fractie nafta (petroliera), usoara, hidrotratata CAS: 64742-49-0, EC: 265-151-9 Flam. Liq. 2 H225 Skin Irrit. 2 H315 Asp. Tox. 1 H304 STOT SE 3 (Sistemul nervos central),Toxic pentru reproducere, H336 STOT RE 2 (Sistemul nervos central) H373 Aquatic Chronic 2 H411 Repr. 2 H361f (SCL) STOT RE 2; H373: C ≥ 5 % (M-factor) - (ATE) -

* solventul are continut de N-hexan (CAS: 203-777-6, EC: 110-54-3) > 50%, *substanta inclusa pe data de 04.02.2026 pe lista substantelor care prezinta motive de ingrijorare deosebita - SVHC*

3.2 Amestec
Nu se aplica

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 exercitate. 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 aparute in cazul arderii / procesarii 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 gheata. 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 de specialitate.
Ingerare:	Este o cale de expunere improbabila. 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:	Produsul nu este volatil la temperatura ambianta; incalzirea / topirea produsului poate genera aparitia de compusi organici volatili. Emisiile gazoase aparute in cazul arderii sau in timpul procesarii 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, protectie contra stropirii cu polimer topit si, dupa caz echipament de protectie respiratorie).

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

Contact cu ochii	Particulele solide mici / praful, datorita actiunii mecanice, pot determina iritarea ochilor. Emisiile gazoase aparute in cazul arderii / procesarii pot produce iritarea / inrosirea ochilor. Contactul cu polimer topit provoaca arsuri termice.
Contact cu pielea:	Contactul prelungit / repetat cu produsul (stare amorfa / praf) poate determina aparitia iritatiilor si dermatitelor. Contactul cu polimer topit produce arsuri termice.
Ingerare:	Este o cale de expunere improbabila – nu se cunosc efecte posibile.
In caz de inhalare:	Emisiile gazoase rezultate in timpul procesarii pot provoca iritarea nasului si cailor respiratorii. Expunerea repetata / prelungita la compusi organici volatili poate cauza tuse si dificultati de respiratie, cefalee si ameteli. Inhalarea vaporilor de solvent (cu continut de N-hexan) pe o perioada mai lunga afecteaza sistemul nervos central.

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 în cauza

Pericol de incendiu	Polipropilena atactica 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. Prezenta compusilor organici volatili poate favoriza aprinderea si intretine arderea produsului.
Pericol de explozie	Electricitatea statica acumulata in timpul manipularii /depozitarii poate constitui sursa de aprindere in cazul existentei / generarii unei concentratii ridicate de praf. Pentru eliminarea acestui risc se recomanda utilizarea echipamentelor legate la pamant. De asemenea, prin expunerea prelungita a produsului la temperaturi ridicate, in incinte inchise, compusii organici volatili emisi pot favoriza formarea amestecurilor cu potential exploziv.
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 în 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 compusi de descompunere termica-

oxizi de carbon, cetone, aldehide, compusi organici neidentificati.

5.4 Alte informatii

Apele utilizate la stingerea incendiilor contaminate cu produs trebuie dirijate spre sisteme de 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 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 produsului deversat 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 în situatii de urgenta	Echipamentul minim de protectie recomandat pentru interventie in cazul unei deversari de produs solid: imbracaminte/incaltaminte de protectie, manusi de protectie (masca de praf, dupa caz); in cazul deversarii de produs topit echipamentul de protectie include sortul de protectie, ochelari / ecran / viziera pentru protectia fetei si masca de protectie a respiratiei. 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 produsului in canalizari sau în orice loc unde se poate produce acumularea. Asigurati o ventilatie adecvata, in special in spatiile inchise.
Deversari pe apa sau in mare	Produsul nu este clasificat ca poluant marin; temperaturile ridicate si prezenta solventului pot avea efect negativ asupra mediului acvatic. Preveniti scurgerile sau scurgeri ulterioare, daca acest lucru se poate face in conditii de siguranta. Risc redus de incendiu si explozie in absenta unei surse directe de aprindere ; izolati zona si incercati colectarea produsului intrucat in mod normal acesta pluteste la suprafata apei.

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

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 / ventilatie a zonei de lucru in special daca manipularea se face in medii de lucru cu temperaturi ridicate sau cu produs in stare topita; in cazul produsului solid se va evita generarea de praf si scantei. In cazul aparitiei de pierderi accidentale, se vor respecta prevederile Sectiunei 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 în conditii de securitate, inclusiv eventuale incompatibilitati

Masuri tehnice / Cerintele specifice pentru depozitare	Polipropilena atactica 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. In cazul depozitarii langa surse de caldura, materialul se inmoaie, devenind dificil de manipulat. Daca este depozitat in stare solida, produsul se va pastra in recipienti inchisi (pentru a se evita contaminarea si emisia de compusi organici volatili), pe platforme deschise. In cazul in care depozitarea se face in spatii inchise, se impune utilizarea ventilatiei locale (naturala si / sau mecanica) de evacuare. Daca se doreste depozitarea in stare lichida, este necesara perna de gaz inert pentru a evita degradarea. Daca materialul topit este incarcat in containere umede, se genereaza vapori de apa. In cazuri extreme, vaporii pot improsca materialul topit. In zonele de depozitare si manipulare nu este permis consumul de alimente si fumatul.
Materiale recomandate	Depozitare in Butoaie PFL / metalice (produs in stare topita pana la solidifcarea); pentru produsul solidificat se pot utiliza saci plastic, bigbags
Materiale nerecomandate	Ambalaj de mase plastice pentru produsul fierbinte, in stare topita
Substante incompatibile si conditii de evitat	Agentii oxidanti; substantele incompatibile se vor mentine la distante de siguranta sau se vor separa printr-un perete din material non-combustibil. Se va evita depozitarea in spatii inchise, la temperaturi ambientale ridicate.

7.3 Utilizare finala specifica

Utilizare prin prelucrare termica, pentru imbunatatirea calitatii bitumurilor, obtinerea materialelor hidroizolante, suporturi textile, plastifianti.

SECTIUNEA 8 : CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECTIA PERSONALA

8.1 Parametri de control

Pentru polipropilena atactica nu sunt valori limita de expunere reglementate de legislatia nationala / europeana.

Valoare limită de expunere profesională (asociat componentelor solventului)

n-hexan EC: 203-777-6 CAS: 110-54-3

Valoare limita maxima	***mg/m***	***ppm***	***Actiunea***	***Mentiuni***
Valoarea limita maxima la 8 ore	*72*	*20*	-	*R2 Dir.2006/15*
Valoarea limita maxima la 15 min	-	-	-	-

Nota:
Mentiunea R2 - susceptibil de a dauna fertilitatii [conform Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 - anexa VI];

Valori limita biologice:

n-hexan EC: 203-777-6 CAS: 110-54-3

Indicator biologic	**Material biologic**	**Momentul recoltarii**	**Valori limita biologice obligatorii**
2, 5 hexandiona	Urina	Sfarsit schimb	5 mg/g Creatinina

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

DNEL n-hexan
Concluzii privind pericolele pentru lucratori

Ruta de expunere	***Tipul de efect***	***Concluzie privind pericolele***	***Cel mai sensibil criteriu de evaluare***
Inhalare	*Efecte sistemice - Pe termen lung*	*75 mg/m³*	*neurotoxicitate*
Inhalare	*Efecte sistemice - Acut*	*niciun pericol identificat*	
Inhalare	*Efecte locale - Termen lung*	*niciun pericol identificat*	
Inhalare	*Efecte locale - Acut*	*niciun pericol identificat*	
Dermal	*Efecte sistemice - Termen lung*	*11 mg/kg gc/zi*	*neurotoxicitate*
Dermal	*Efecte sistemice - Acut*	*niciun pericol identificat*	
Dermal	*Efecte locale - Termen lung*	*niciun pericol identificat*	
Dermal	*Efecte locale - Acut*	*niciun pericol identificat*	

Ochi	*Efecte sistemice - Termen lung*	*niciun pericol identificat*	

Concluzii privind pericolele pentru populația generala (consumatori)

Ruta de expunere	***Tipul de efect***	***Concluzie privind pericolele***	***Cel mai sensibil criteriu de evaluare***
Inhalare	*Efecte sistemice - Pe termen lung*	*16 mg/m³*	*neurotoxicitate*
Inhalare	*Efecte sistemice - Acut*	*niciun pericol identificat*	
Inhalare	*Efecte locale - Termen lung*	*niciun pericol identificat*	
Inhalare	*Efecte locale - Acut*	*niciun pericol identificat*	
Dermala	*Efecte sistemice - Termen lung*	*5.3 mg/kg gc/zi*	*neurotoxicitate*
Dermala	*Efecte sistemice - Acut*	*niciun pericol identificat*	
Dermala	*Efecte locale - Termen lung*	*niciun pericol identificat*	
Dermala	*Efecte locale - Acut*	*niciun pericol identificat*	
Orala	*Efecte sistemice - Termen lung*	*4 mg/kg gc/zi*	*neurotoxicitate*
Orala	*Efecte sistemice – Acut*	*niciun pericol identificat*	
Ochi	*Efecte locale*	*niciun pericol identificat*	

Proceduri recomandate privind monitorizarea: Monitorizarea atmosferei de lucru din punct de vedere a prezentei compusilor organici volatile proveniti din solvent si, dupa caz, 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 (solvent).
Asigurarea sistemelor de ventilatie naturala sau artificiala, locala sau generala, a spatiilor in care se manipuleaza / depoziteaza / prelucreaza polipropilena atactica, pentru mentinerea concentratiei de compusi volatili din mediul de lucru la un nivel cat mai scazut. De asemenea se recomanda utilizarea sistemelor fixe / mobile de detectie a gazelor / amestecurilor explozive.
Intrucat utilizarea produsului se face in stare topita, pentru a preveni accidentele, este necesara utilizarea echipamentului de protectie adecvat (vezi mai jos). Zonele de lucru se recomanda a fi prevazute cu surse de apa / dusuri oculare, pentru cazuri de urgenta.
Minimizati riscul de aparitie a surselor de aprindere, cum ar fi acumularea de electricitate statica, caldura, scânteie sau flacara.
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 protectie utilizata in industrie.
Material fierbinte (topitura): Pentru contact probabil 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.
In cazul prelucrarii / manipularii produsului in stare topita / fierbinte se utilizeaza manusi adecvate, rezistente la temperaturi ridicate.

(i) Altele: NA

8.2.2.3 Protectie respiratorie

In zone cu ventilatie naturala, pentru produsul in stare solida nu sunt necesare masuri deosebite.In cazul incalzirii polimerului, se vor asigura sisteme de ventilare generala si locala (cu exhaustor) si, dupa caz masca cu cartus filtrant adecvat / aparat de protectie a respiratiei.

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.

PNEC n-hexan				
Pericol pentru organismele acvatice			***Pericol pentru aer***	
Apa dulce	*Nici o informatie disponibila*		*Aer*	*Niciun pericol identificat*
Eliberări intermitente (apă dulce)				
Apă de mare	*Nici o informatie disponibila*		***Pericol pentru organismele terestre***	
Eliberari intermitente (apa marina)			*Sol*	*Nici o informatie disponibila*
Stație de tratare a apelor uzate (STP)	*Nici o informatie disponibila*			
Sediment (apa dulce)	*Nici o informatie disponibila*		***Pericol pentru prădători***	
Sediment (apa marina)	*Nici o informatie disponibila*		*Otrăvirea secundară*	*Fara potential de bioacumulare*

SECTIUNEA 9 : PROPRIETATILE FIZICE SI CHIMICE

9.1 Informatii privind proprietatile fizice si chimice de baza

(a) Stare fizica	Solid
(b) Culoare	Variabila, alb-galbui-gri-maro
(c) Miros	Specific de hidrocarburi
(d) Punctul de topire/punctul de înghetare	90 - 150 °C
(e) Punctul initial de fierbere si intervalul de fierbere	NA
(f) Inflamabilitatea	50 - 55ºC
(g) Limita inferioara / superioara de explozie (solvent)	1.1 – 7.5 % v/v
(h) Punctul de aprindere	Nedeterminat
(i) Temperatura de autoaprindere	NA
(j) Temperatura de descompunere	NA
(k) pH	Substanta insolubila in apa
(l) Vascozitatea cinematica	NA
(m) Solubilitate	Insolubil
(n) Coeficientul de partitie: n-octanol/apa	NA
(o) Presiunea vaporilor	NA
(p) Densitatiea si/sau densitatea relativa	0.90 - 0.94 g/cm3
(q) Densitatea relativa a vaporilor	NA
(r) Caracterizarea particulelor	NA

9.2 Alte informatii

nu sunt disponibile/aplicabile date privind alte caracteristici

SECTIUNEA 10 : STABILITATE SI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate

Polipropilena atactica este stabila in conditii normale.

10.2 Stabilitate chimica

Produs stabil in conditii normale de temperatura si presiune. Nu este produs coroziv.

10.3 Posibilitatea de reactii periculoase

Nu prezinta risc de polimerizare / descompunere in conditii normale. La temperaturi ridicate se pot genera vapori (compusi organici volatili), care, prin acumulare in spatii inchise prezinta risc de formare a atmosferelor cu potential exploziv.

10.4 Conditii de evitat

Temperaturi excesive sau foc deschis, lucrul in spatii inchise sau neventilate, expunere prelungita la radiatie solara directa.

10.5 Materiale incompatibile

Temperaturi excesive sau foc deschis, lucrul in spatii inchise sau neventilate, expunere prelungita la radiatie solara directa.

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 atactica 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	Praful / particulele solide de mici dimensiuni de polipropilena atactica, prin actiunea mecanica exercitata poate genera iritarea reversibila a ochilor; de asemenea, emisiile gazoase ale polimerului in stare topita pot genera iritatii moderate ale ochilor. Contactul direct cu produsul in stare topita poate produce raniri / leziuni ale ochilor ireversibile.
(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.
Inhalare	Simptomele adverse pot include urmatoarele: iritarea tractului respirator, tuse

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

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

Inhalarea acuta 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.
Inhalarea repetata / prelungita a produsilor rezultati la prelucrarea termica (fumuri, compusi organici volatili) a produsului poate cauza efecte neurologice.
In cazul produsului solid, se va acorda atentie expunerii la microparticulele rezultate ca urmare a manipularii, spargerii, concasarii etc.

11.2 Informatii privind alte pericole

11.2.1. Proprietati de perturbator endocrin	Nu sunt date disponibile

SECTIUNEA 12 : INFORMATII ECOLOGICE

12.1 Toxicitate

Toxicitate acuta (pe termen scurt):	Polipropilena atactica este practic insolubila in apa (pluteste la suprafata apei) si nu este clasificata ca substanta toxica pentru mediul acvatic; pot apare efecte nocive asupra mediului acvatic ca urmare a continutului de compusi organici volatile, *respectiv expunerii la potentialele microparticule de plastic care se pot genera.*
Toxicitate cronica (pe termen lung)	Fragmentele de produs solid pot fi daunatoare pentru pasari si pesti in cazul ingerarii, ca urmare a obturarii cailor respiratorii.

12.2 Persistenta si degradabilitate

Produsul este inert si nu este biodegradabil. La expunerea la lumina, suprafata produsului se degradeaza.

Timpul de înjumatatire prin degradare: nu sunt date disponibile.
Date privind potentialul de degradare în instalatiile de tratare a apelor uzate: nu sunt date disponibile

12.3 Potential de bioacumulare

Nu prezinta potential bioacumulativ.

12.4 Mobilitate în 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 efecte sau pericole critice

SECTIUNEA 13 : CONSIDERATII PRIVIND ELIMINAREA

13.1 Metode de tratare a deseurilor

Instructiuni pentru indepartarea produsului si a deseurilor	Deseurile de polipropilena atactica necontaminate sunt materiale reciclabile. Produsul cu termen de valabilitate depasit, poate fi reanalizat si reutilizat daca nu sunt identificate modificari ale caracteristicilor 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 atactica 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 se pot reutiliza / recicla, nefiind considerate ambalaj periculos.

SECTIUNEA 14 : INFORMATII REFERITOARE LA TRANSPORT

Transport terestru ADR/RID

14.1. Numarul ONU	UN 3314
14.2.Denumirea oficiala ONU pentru transport	MATERIAL PLASTIC PENTRU MULAJE sub forma de pasta, folii sau cablu extrudat, ce degaja vapori inflamabili
14.3. Clasa de pericol pentru transport	9 - *Substanțe și obiecte periculoase diverse*
Cod de clasificare	M3 - *Substanțe care degajă vapori inflamabili*
14.4. Grupa de ambalare	III
14.5. Pericole pentru mediul înconjurator	Nu
14.6. Precautii speciale pentru utilizatori:	
Numar de identificare pericol	90 - *substanță periculoasă pentru mediului înconjurător; substanțe periculoase diverse*
Etichete ADR/RID	NU
Cod restrictie tunel	(D/E) - Nota: cerinta numai ADR



Fig. 1 - Placa portocalie cu numarul de identificare a pericolului, in partea de sus, si numarul ONU in partea de jos

Transport maritim (IMDG)

14.1. Numarul UN/ID	UN 3314
14.2. Denumirea corecta pentru	MATERIAL PLASTIC PENTRU MULAJE sub forma de pasta, folii sau cablu

expeditie	extrudat, ce degaja vapori inflamabili
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	9
14.4. Grupa de ambalare	III
14.5 Pericole pentru mediul înconjurator	Nu
14.6. Precautii speciale pentru utilizatori	207 EMS: F-A, S-I

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 si Codul IBC - NA

Transport cai navigabile interne (AND/ADNR)

14.1. Numarul ONU	UN 3314
14.2.Denumirea oficiala ONU pentru transport	MATERIAL PLASTIC PENTRU MULAJE sub forma de pasta, folii sau cablu extrudat, ce degaja vapori inflamabili
14.3. Clasa de pericol pentru transport	9
Cod de clasificare	M3
14.4. Grupa de ambalare	III
14.5. Pericole pentru mediul înconjurator	Nu
14.6. Precautii speciale pentru utilizatori	207, 633, 675
Eticheta	Nu
Cantitati limitate si exceptate	5 kg, E1
Echipament necesar	PP, EP, EX, A
Ventilatie	VE01

Transport aerian (IATA)

Nu sunt date disponibile

SECTIUNEA 15 : INFORMATII DE REGLEMENTARE

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

Alte Reglementari:

- Regulamentul (CE) nr 1907/2006 al Parlamentului European si al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH) cu toate modificarile si completarile ulterioare, respectiv anexa XVII, pozitia 78 *("Microparticule de polimeri sintetici") si lista substantelor care prezinta motive de ingrijorare deosebita – SVHC din data 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
- Acordul european referitor la transportul international rutier al marfurilor periculoase (ADR)
- Legea nr. 319/2006 a securitatii si sanatatii în 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 la sectiunea 1.3, 2.1, 3, 8.1, 8.2.2.2, 11.1.4, 12.1, 24, 15.1 si 16.2

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
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 în aer care provoaca decesul a 50% din animalele de test în 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)
VLE	Valoare limita de expunere ocupationala (15 min)
gc/zi	*Greutate corporala/zi*

16.3 Literatura de specialitate si sursele de date

- Regulamentul (UE) 2015/830 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European si al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH)
- 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)

Fraze de pericol aplicabile

H228 – Solid inflamabil

Fraze de precautie aplicabile

P210 – A se pastra departe de surse de caldura, suprafete fierbinti, scântei, flacari si alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P240 – Legatura la pamânt si conexiune echipotentiala cu recipientul si cu echipamentul de receptie.
P241 – Utilizati echipamente [electrice/de ventilare/de iluminat/…] antideflagrante.
P280 – Purtati manusi de protectie/îmbracaminte de protectie/echipament de protectie a ochilor/ echipament de protectie a fetei.
P370 +378: In caz de incendiu utilizati pulbere, CO2, 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 este certificat in conformitate cu standardele:

- ISO 9001
- ISO 14001
- ISO 45001
- ISO 50001

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

© **ROMPETROL RAFINARE SA** Reproducerea neautorizata prin orice procedeu partiala sau totala, este interzia

-Sfarsitul Fisei cu Date de Securitate-