

## FDS-02 : FISA CU DATE DE SECURITATE POLIPROPILENA ATACTICA

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

---

<b>1.1.</b> Element de identificare a produsului	Polipropilena atactica (APP, homopolimer APP, 1- propilena homopolimer atactic, rasina polipropilena, ceara polipropilena, polipropilena amorfa)
Nr.CAS	9003-07-0
Nr. Inregistrare ECHA	NA - vezi art .2(9) Regulament nr.1907/2006
<b>1.2.</b> Utilizari relevante identificate ale substantei sau amestecului si utilizari contraindicate	Uz industrial - adaos pentru imbunatatirea calitatii biturilor, pentru obtinerea materialelor hidroizolante, suporturi textile, plastifianti.
<b>1.3.</b> Detalii privind furnizorul fisei cu date de securitate	
<b>Producator</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 .</b> 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

---

<b>2.1.</b> Clasificarea substantei sau a amestecului	
<b>2.1.1.</b> Clasificarea conform Regulamentului (CE) nr.1272/2008	Neclasificat
<b>2.1.2.</b> Informatii suplimentare Pericole fizico-chimice	Produs cu potential inflamabil datorita continutului de compusi volatili; in atmosfera inchisa pot avea loc acumulari de vapori, in special de hexan, produs periculos care in amestec cu aerul poate forma amestecuri explosive.
Pericole pentru sanatatea umana	La ambalarea initiala si in procesele de prelucrare, polipropilena atactica se utilizeaza in stare topita, putand produce arsuri 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 si sistemul nervos.
Pericole pentru mediu	Este nociv pentru organismele acvatice putand avea efecte nefavorabile pe termen lung.

## 2.2. Elemente pentru eticheta

In conformitate cu Regulamentul 1272/2008

Pictograma



Cuvânt de avertizare

ATENȚIE

Fraze de pericol (H)

H 228: Solid inflamabil

Fraza de precautie (P)  
Prevenire

P210: A se pastra departe de surse de caldura, scantei, flacari deschise, sau suprafete incinse.  
P 240: Legătură la pământ/conexiune echipotențială cu recipientul și cu echipamentul de recepție.  
P 241: Utilizați echipamente electrice/de ventilare/de iluminat/antideflagrante.  
P 280: Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor / echipament de protecție a feței.  
P370 +378: In caz de incendiu utilizati pulbere, CO<sub>2</sub>, apa pulverizata.

Fraza de precautie (P)  
Interventie

Fraza de precautie (P)  
Depozitare

Fraza de precautie (P)  
Eliminare

**2.3. Alte pericole**

Limitat la uz profesional

## SECTIUNEA 3: COMPOZITIE/INFORMATII PRIVIND COMPONENTII

Nr crt.	Denumirea componentilor și conc./domeniul de conc.		Date de identificare			
	Denumirea sau natura chimică	Conc./domeniul de conc. (%m/m)	Număr de înre - gistrare	Număr CAS	Număr EC	Număr Index
1	Polipropilena atactica	> 96	NA	9003-07-0	-	-
2	Componente volatile (n-hexan)	< 4	-	110-54-3	203-777-6	601-037-00-0

## SECTIUNEA 4: MASURI DE PRIM AJUTOR

### 4.1. Descrierea masurilor de prim ajutor Inhalare

In stare solida, in conditii normale, produsul nu prezinta riscuri pentru sanatatea umana.

In cazul inhalarii particulelor / prafului de produs sau a vaporilor rezultati in cadrul proceselor de prelucrare, se transporta victima la aer curat. Se solicita ajutor medical daca simptomele persista.

### Contactul cu ochi

Particulele solide mici pot determina iritarea ochilor, datorita actiunii mecanice. Vaporii emisi in timpul procesarii pot produce iritarea / inrosirea ochilor. In aceste situatii, se spala ochii cu cantitati mari de apa, timp de cel putin 15 minute si se solicita imediat ingrijiri medicale.

### Contactul cu pielea

Contactul prelungit / repetat cu produsul solid poate duce la iritare si dermatite. Produsul topit produce arsuri termice pentru care se solicita ajutor medical de specialitate.

<b>Ingerare</b>	Este o cale de expunere improbabila. Nu se anticipeaza riscuri la inghitirea accidentala de cantitati mici. Nu se provoaca voma – se solicita ajutor medical de specialitate.
<b>4.2. Cele mai importante simptome si efecte, atat acute, cat si intarziate</b>	
<b>Inhalare</b>	Vaporii emisi in timpul procesarii pot provoca iritarea nasului si cailor respiratorii. Expunerea excesiva la concentratii mari poate cauza tuse si dificultati de respiratie, cefalee si ameteli. Inhalarea vaporilor de hexan pe o perioada mai lunga afecteaza sistemul nervos central.
<b>Contact cu pielea</b>	La contact repetat / indelungat cu produsul in stare solida pot apare iritatii si dermatite. La contactul cu produsul incalzit sau topit se pot produce arsuri /raniri grave ale tesutului care necesita ajutor medical de specialitate.
<b>Contact cu ochii</b>	Particulele solide / praful pot produce iritatii; stropirea ochilor cu produs in stare lichida poate produce arsuri / leziuni oculare care necesita ajutor medical de specialitate.
<b>Ingerare</b>	Este o cale de expunere improbabila – nu se cunosc efecte posibile.
<b>4.3. Indicatii privind orice fel de asistenta medicala imediata si tratamentele speciale necesare</b>	In caz de dubiu sau daca simptomele persista se solicita consult medical.

---

**SECTIUNEA 5: MASURI DE COMBATERE A INCENDIILOR**

---

Polipropilena atactica nu este substanta inflamabila dar in contact cu flacara se inmoaie, curge, se aprinde si arde, pana la epuizare.

**Recomandari generale:** Se indeparteaza din zona personalul. Se izoleaza zona incendiata si se interzice / restrictioneaza accesul persoanelor care nu participa la interventie.

**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** -

**5.2. Pericole speciale cauzate de substanta sau de amestecul in cauza** In timpul arderii se elimina compusi toxici - oxid si dioxid de carbon, compusi organici de oxidare; arderile incomplete sunt insotite de emisii de fum des si negru.  
In stare topita, exista posibilitatea propagarii incendiului

**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.  
Pentru evitarea reaprinderii, produsul se inunda cu apa.  
Apele utilizate la stingerea incendiilor contaminate cu produs / agenti de stingere se vor dirija spre canalizare / statii de epurare.

---

**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 indeparteaza din zona orice sursa de aprindere. Se vor evacua toate persoanele care nu participa la actiunea de decontaminare a zonei. Se restrange accesul in zona. Deplasarea se va face cu atentie, produsul varsat poate produce risc de alunecare.

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

**6.1.2. Pentru personalul care intervine in situatii de urgenta**

Echipamentul minim de protectie recomandat pentru interventie in cazul unei deversari de produs solid: imbracaminte/incaltaminte de protectie, manusi de protectie si sort de protectie (masca de praf, dupa caz); in cazul deversarii de produs topit echipamentul de protectie include 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**

Produsul deversat nu se va descarca in sistemele de canalizare. In cazul in care acest lucru se intampla accidental, se informeaza autoritatile competente.

**6.3. Metode si material pentru izolarea incendiilor si pentru curatenie**

In stare solida - se curata zona contaminata, colectandu-se materialul in containere uscate, etichetate. Pentru eliminare a se vedea punctul 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.

Vezi sectiunile 5 si 13.

**6.4. Trimitere la alte sectiuni**

---

**SECTIUNEA 7: MANIPULAREA SI DEPOZITAREA**

---

**7.1. Precautii pentru manipularea in conditii de securitate**

In timpul lucrului, se va evita inhalarea vaporilor, contactul produsului cu ochii, pielea si hainele; se va asigura o buna ventilatie a zonei de lucru.

**7.2. Depozitare in conditii de siguranta, inclusiv eventuale incompatibilitati**

Se va depozita la distanta de caldura sau surse de aprindere (scantei, flacari sau suprafete fierbinti) si materiale 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 recipiente inchisi (pentru a evita contaminarea), pe platforme deschise, dar acoperite.

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.

Se vor respecta reguli de baza privind igiena la locul de munca - nu se vor consuma alimente /bauturi in zona de lucru, spalarea mainilor dupa manipularea produsului, hainele de strada se vor pastra separat de echipamentul de lucru si protectie si se va asigura periodic decontaminarea echipamentului de lucru. Este interzis fumatul in zonele de lucru.

In cazul aparitiei de pierderi accidentale in timpul manipularii si depozitarii, se vor respecta prevederile pct. 6.

**7.3. Utilizări finale specifice**

Obtinerea produselor din ceara prin prelucrare termica.

---

**SECTIUNEA 8:      CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECTIA PERSONALA**

---

<b>8.1. Parametri de control</b>	Valori limită admise pentru expunerea profesională pentru n-hexan (reglementat prin HG 1218/2006): 8 ore: 72 mg/Nm <sup>3</sup> (8 ore) 15 min: - (nenormat) Valori limită biologice: NA Proceduri de monitorizare recomandate: monitorizarea noxelor chimice la locurile de munca. Valorile DNEL și PNEC: NA
<b>8.2. Controale ale expunerii</b>	Măsurile de gestionare a riscurilor pentru sănătate: Intrucat utilizarea produs se face in stare topita, pentru a preveni accidentele, este necesara utilizarea echipamentului de protectie (vezi mai jos). Zonele de lucru se recomanda a fi prevazute cu dusuri oculare si pentru cazuri de urgenta. Controlul medical periodic al lucratorilor, in special al celor cu expunere prelungita la emisiile de compusi organici volatili.
<b>8.2.1. Controale tehnice corespunzatoare</b>	Asigurarea sistemelor de ventilatie generala si locala cu evacuare si a surselor de apa in vecinatatea locurilor de munca cu polimer topit /la temperaturi ridicate. De asemenea se recomanda utilizarea sistemelor fixe/mobile de detectie a gazelor/amestecurilor explozive.
<b>8.2.2. Măsurile de protecție individuală, (echipamentul de protecție personală)</b>	
<b>Protecția ochilor și mainilor</b>	Ochelari/ecran de protecție pentru lucrul cu produsul topit; se va evita purtarea lentilelor de contact la locul de munca. Manusi rezistente termic.
<b>Protecția pielii și a corpului</b>	In cazul prelucrării sau manipularii produsului la temperaturi ridicate sau in stare topita, se vor purta imbracaminte din bumbac, cizme, jambiere și sorțuri de protecție rezistente termic.
<b>Protecția respiratorie</b>	Concentrația de volatili din zona trebuie să fie pastrată la un nivel cât mai scăzut. In zone cu ventilatie naturala și pentru stare solida a produsului, nu sunt necesare masuri deosebite. In cazul incalzirii produsului, se vor asigura sisteme de ventilare generala și locala (cu exhaustor) și mijloace de protecție a angajatilor – masca cu cartus filtrant adecvat/aparat de protecție a respirației.
<b>8.2.3. Controlul expunerii mediului</b>	Informații privind protecția mediului: Nu este biodegradabil – se anticipează că se regăsește în sol iar în mediu acvatic pluteste. Măsurile de gestionare a riscurilor pentru mediu: Produsul nu se deversează în mediul ambiant.

---

**SECTIUNEA 9:      PROPRIETATILE FIZICE SI CHIMICE**

---

9.1. Informații privind proprietatile fizice și chimice de baza

a) Aspect	starea fizică: solid - masa solida ceroasa, lipicioasa culoare – variabila, alb-galbui-gri-marou
b) Miros	specific de hidrocarburi
c) Punct de inmuiere	90 - 150 °C
d) Temperatura de autoaprindere	Nedeterminata
e) Densitate	0.90 - 0.94 g/cm <sup>3</sup>
f) Solubilitate in apa	Nu (solubil in solventi)
g) Timp de aprindere	Aprox. 30 sec
h) Inflamabilitate	50 - 55°C
i) Limite de explozie in aer (pentru n-hexan):	1.1 – 7.5 % v/v

**9.2. Alte informații** 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** Nu prezinta risc de reactii chimice 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 (n-hexan), care, in spatii inchise prezinta risc de formare a atmosferelor cu potential exploziv.
- 10.4. Condiții de evitat** Temperaturi excesive sau foc deschis, lucrul in spatii inchise sau neventilate, expunere prelungita la radiatie solara directa.
- 10.5. Materiale incompatibile** Oxidanti energici (acid azotic fierbinte, peroxizi, halogeni) si hidrocarburi (benzen, gazolina, eter de petrol), hidrocarburi clorurate care inmoaie produsul.
- 10.6. Produse de descompunere periculoase** In caz de ardere, oxid si bioxid de carbon, vapori de compusi organici de oxidare.

---

SECTIUNEA 11: INFORMATII TOXICOLOGICE

---

- 11.1. Informații privind efectele toxicologice** Nu sunt date / studii disponibile.
- a) toxicitate acuta 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.
- 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.
- d) CMR (cancerigenitate, mutagenitate, toxicitate pentru reproducție) Nu sunt date disponibile privind polipropilena atactica. n-hexanul este clasificat ca toxic pentru reproducere (cap.3), poate afecta fertilitatea.
- e) Pericol prin aspirare In cazul produsului solid poate prezenta pericol prin aspirare ca urmare a obturarii cailor respiratorii.

---

SECTIUNEA 12: INFORMATII ECOLOGICE

---

- 12.1 Toxicitate** Polipropilena atactica este practic insolubila in apa (pluteste pe suprafata apei) si nu produce efecte asupra mediului acvatic. Fragmentele de produs solid pot fi daunatoare pentru pasari si pesti in cazul ingerarii. Urmele de hexan pot imprima produsului un caracter nociv pentru organismele acvatice, cu riscul producerii unor efecte nefavorabile pe termen lung asupra mediului acvatic. Produsul inert, se regaseste in sol si nu este biodegradabil.
- 12.2. Persistența și degradabilitatea**
- 12.3. Potential de bioacumulare** Nu sunt date disponibile. Coeficientul de partiție n-octanol/apă: nu sunt date disponibile

- 12.4. Mobilitatea in sol** Produsul nu migreaza.
- 12.5. Rezultatele evaluării PBT si vPvB** Produsul nu este incadrat PBT sau vPvB.
- 12.6. Alte efecte adverse** Nu sunt anticipate efecte asupra proceselor biologice.

SECTIUNEA 13: CONSIDERATII PRIVIND ELIMINAREA

- 13.1. Metode de tratare a deșeurilor** Se recomanda valorificarea deșeurilor de APP prin:  
- reciclare (prin tratamente mecano – chimice)  
- prin incinerare/coincinerare in vederea generarii de energie, in instalatii care pot prelua sarcini termice ridicate, in concordanta cu reglementarile comunitare/nationale si locale in vigoare.  
Adaosul altor componente implica luarea in considerare a influentei lor, pe baza documentatiei aferente.

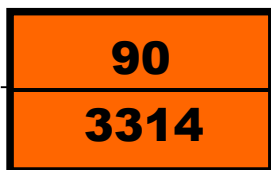
Eliminarea deșeurilor de APP se va face cu respectarea prevederilor nationale de reglementare.

Cod de deșeu recomandat : 07 02 13 deseuri de materiale plastice

SECTIUNEA 14: INFORMATII REFERITOARE LA TRANSPORT

- |   |                                |
|---|--------------------------------|
| 14.1. Numarul ONU                                 | 3314                           |
| 14.2. Denumirea corecta ONU pentru expeditie      | MATERIAL PLASTIC PENTRU MULAJE |
| 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       |                                |
| Numar identificare pericol                        | 90                             |
| Etichete  | NU                             |
| Cod de restrictie in tunele                       | D/E – Nota: cerinta numai ADR  |

Fig.1



- 14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL si cu Codul IBC – nu se aplica.

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.

**Legislatie aplicabila**

- Regulamentul CLP (EC)1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si amestecurilor
- Regulamentul REACH nr.1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice
- Legea 319/2006 a sanatatii si securitatii in munca
- HG 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției

lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici  
-Legea 211/ 2011 privind regimul deșeurilor

**15.2. Evaluarea securitatii chimice** NA

## SECTION 16: ALTE INFORMATII

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

Actualizari, completari in toate sectiunile, in conformitate cu cerintele Regulamentului 1907/2006 modificat si completat de Regulamentul (UE) nr.453/2010 si Regulamentul (CE) nr. 830/2015

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

CLP Regulament privind clasificarea, etichetarea si ambalarea.  
ADR: Acord European privind transportul international al marfurilor periculoase pe cai rutiere.

**16.3. Lista frazelor de pericol (H) si de precautie (P) relevante****Fraze de pericol (H)**

H 228: Solid inflamabil.

**Fraze de precautie (P)**

P 210: A se pastra departe de surse de caldura, scantei, flacari deschise, sau suprafete incinse.

P 240: Legătură la pământ / conexiune echipotențială cu recipientul și cu echipamentul de recepție.

P 241: Utilizați echipamente electrice / de ventilare /de iluminat / antideflagrante.

P 280 : Purtați mănuși de protecție /îmbrăcăminte de protecție /echipament de protecție a ochilor /echipament de protecție a feței.

P370 +378: In caz de incendiu utilizati pulbere, CO<sub>2</sub>, apa pulverizata.**Recomandări pentru formarea lucratorilor**

Instruire personal implicat in manipularea/utilizarea/transportul produsului cu prevederile prezentei fise cu date de Securitate.

**Restricții la utilizare**

NA

**recomandate de furnizor****16.4. Referințe scrise/surse date**

-Fise cu date de securitate chimica internationale

-Specificatie standard

-Regulamentul (EC)1272/2008 clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si amestecurilor care modifica si amendeaza Directiva 67/548/EC

-Acordul European referitor la transportul rutier international al marfurilor periculoase(ADR)

-Documente interne de specialitate ale Rompetrol Rafinare SA si literatura de specialitate

**Nota :**

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. Conditiiile 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 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