

## FDS - 03: FISA CU DATE DE SECURITATE – LDPE

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	<b>LDPE</b>
Numar CAS	9002-88-4
Nr. Inregistrare ECHA:	NA
Alte mijloace de identificare	Polietilena joasa densitate , PIP
Formula chimica	(-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -) <sub>n</sub>
<b>1.2.</b> Utilizari relevante identificate ale substantei sau amestecului si utilizari contraindicate	Ambalaje; folii pentru ambalaje obtinute prin extrudare: B22/025; B20/03; B21/05; B22/07; B20/2; B21/2; B20/3; B21/3;RGH 035-UV
<b>1.3.</b> Detalii privind furnizorul fisei cu date de securitate Producator/Importator /Furnizor:	<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
<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. Clasificarea substantei sau a amestecului</b>	Polietilena de joasa densitate nu este substanta clasificata in conformitate cu prevederile Regulamentului 1272/2008 (CLP).
<b>2.2. Elemente pentru eticheta</b>	NA
<b>2.3. Alte pericole</b>	Limitat la utilizatori profesionisti. Trebuie manipulata si depozitata evitand contactul cu foc deschis sau alte surse de aprindere. Material combustibil, care se aprinde greu, in cursul arderii putand forma produsi toxici si iritanti.

## SECTIUNEA 3: COMPOZITIE/INFORMATII PRIVIND COMPONENTII

Nr crt.	Denumirea componentilor și conc./domeniul de conc.		Date de identificare				Clasificare		
	Denumirea sau natura chimică	Conc./domeniul de conc. (%m/m)	Număr de înregistrare	Număr CAS	Număr EC	Număr Index	Literele simbolurilor de pericol	Frazele R	Frazele H
1	LDPE	>99	-	9002-88-4	-	-	-	-	-
2	Antioxidant	<0.1	-	2082-79-3	218-216-0	-	-	-	-
3	Agent de alunecare	<0.1	-	112-84-5	204-009-2	-	-	-	-
4	UV	<0.3	-	70625-18-9 1843-05-6	615-131-4 217-421-2	-	-	-	-

## SECTIUNEA 4: MASURI DE PRIM AJUTOR

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

**4.1. Descrierea masurilor de prim ajutor**

**Inhalare:** In cazul aparitiei de simptome tipice de intoxicare cu fum , se transporta victima la aer curat. Se solicita ajutor medical daca simptomele persista.

**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.

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

**Inghițire:** In caz de accidente, nu se va provoca voma. Se solicita ajutor medical.

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

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

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

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

**In caz de inhalare:** Produsul nu este volatil la temperatura ambienta. Emisiile gazoase aparute in cazul arderii sau 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 medical (vezi mai jos).

## SECTIUNEA 5: MASURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

Polietilena de joasa densitate este substanta combustibila, care in conditii normale de depozitare nu prezinta riscul aprinderii. Nu se aprinde usor dar in contact cu flacara se inmoaie, curge, se aprinde si arde pana la epuizare ( dupa caz se poate aditiva cu agent de ignifugare). Sub forma de folii, se aprinde

usor. Electricitatea statica acumulata in timpul manipularii /depozitarii poate constitui sursa de aprindere in cazul existentei unei concentratii ridicata de praf. Pentru eliminarea acestui risc se recomanda utilizarea echipamentelor legate la pamant.

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

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

#### Mijloace de stingere corespunzatoare:

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

#### Mijloace de stingere necorespunzatoare:

Jet de apa

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

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

### 5.3. Recomandari destinate pompierilor

Echipament de interventie - costum complet de protectie, aparat izolant de protectie a respiratiei. In cazul in care acestea nu sunt disponibile, stingerea incendiului se va face de la o distanta sigura sau dintr-un loc protejat.

Se raceste cu perdea de apa zona, pentru a localiza incendiul. Stingerea incendiului se va face de la o distanta sigura sau dintr-un loc protejat. Pentru evitarea reaprinderii, produsul se inunda cu apa.

Apele utilizate la stingerea incendiilor contaminate cu produs trebuie dirijate spre canalizare / statii de epurare, pentru a nu ajunge in cursuri de apa.

---

## SECTIUNEA 6: MASURI DE LUAT IN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALA

---

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

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

Se vor evacua toate persoanele care nu participa la actiunea de decontaminare a zonei. Se restrange accesul in zona. Se va acorda atentie granulelor varsate deoarece prezinta pericol de alunecare si cadere. Se indeparteaza din zona orice sursa de aprindere.

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

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

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

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

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

### 6.2. Precautii pentru mediul inconjurator

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

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

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

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

#### 6.4. Trimitere la alte sectiuni

Vezi sectiunea 5 si 13

---

### SECTIUNEA 7: MANIPULAREA SI DEPOZITAREA

---

#### 7.1. Precautiile pentru manipularea in conditii de securitate

In timpul manipulării și prelucrării, polimerul se poate încărca electrostatic. Se vor folosi utilaje cu împământare. Pentru manevrarea în siguranță a produsului se păstrează curățenia și ordinea în zonă. Pe cât posibil se va asigura o bună aerisire a zonei de lucru și se va evita generarea de praf și scantei. În cazul apariției de pierderi accidentale, se vor respecta prevederile pct. 6.

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

Polietilena de joasă densitate se va stoca astfel încât să se prevină expunerea directă la soare, departe de surse de căldură sau de aprindere, materiale combustibile sau substanțe incompatibile.

Locul de stocare trebuie să fie uscat, curat iar temperatura ambientală să nu depășească 50°C. Condiții nefavorabile de stocare pot conduce la apariția unui miros ușor parafinic al polimerului. Se va evita acumularea de pulberi, prin curățenie frecventă și construcție corespunzătoare a depozitelor.

În cazul în care depozitarea se face în spații închise, se recomandă utilizarea ventilației locale (naturală și/sau mecanică) de evacuare.

În zonele de depozitare și manipulare nu este permis fumatul sau lucrul cu foc necontrolat.

#### 7.3. Utilizări specifice finale

Produsul este utilizat în industria de prelucrare a maselor plastice, pentru fabricarea de folii pentru agricultură și ambalaje.

---

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

---

#### 8.1. Parametri de control

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

#### 8.2. Controale ale expunerii

Măsurile de gestionare a riscurilor pentru sănătate: Acest produs este prelucrat în stare topită. Pentru controlul riscurilor în utilizare, este necesară purtarea de echipament de protecție. În zona de lucru se vor prevedea stații de spălare a ochilor, pentru caz de urgență.

##### 8.2.1. Controale tehnice corespunzatoare

Controlul medical periodic al lucrătorilor.  
Asigurare sisteme de ventilație naturală sau artificială a spațiilor în care se manipulează/depozitează/prelucrează polietilena de joasă densitate.  
Asigurarea surselor de apă în vecinătatea locurilor de muncă cu polimer topit /la temperaturi ridicate.  
În zonele de lucru nu este permis consumul de alimente. Hainele de stradă se vor păstra separat de echipamentul de lucru și protecție.

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

**Protectia ochilor si mainilor:** Ochelari de protecție pentru manipulare la temperatura ambientală. Pentru contact posibil cu produs topit, manșuri rezistente termic, echipament de protecție a brațelor și ochelari/ecran de protecție.  
**Protectia pielii si a corpului:** În cazul prelucrării/manipulării

polimerului la temperaturi ridicate sau in stare topita, se va purta echipament de protectie corespunzator, pentru a preveni contactul.

**Protectia respiratorie:** In majoritatea cazurilor nu sunt necesare masuri deosebite. In situatia incalzirii polimerului, se vor asigura sisteme de ventilare generala si locala.

### 8.2.3. Controlul expunerii mediului

In zonele de lucru nu este permis consumul de alimente, bautul si fumatul. Hainele de strada se vor pastra separat de echipamentul de lucru si protectie.

Informații privind protecția mediului: Nu este biodegradabil – se anticipeaza ca se regaseste in sol iar in mediu acvatic pluteste.

Măsurile de gestionare a riscurilor pentru mediu: Produsul nu se deverseaza in mediul ambiant.

---

## SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE SI CHIMICE

---

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice si chimice de baza

**Starea fizică :** granule, turte  
**Culoarea:** alb  
**Mirosul:** fara miros  
**Temperatura de topire :** 120-210 °C  
**Temperatura de aprindere :** >340°C  
**Densitate :** 0.94 - 0.97 g/cm<sup>3</sup>  
**Solubil (peste 120°C) in :** xilen,decalina, benzene,cloroform  
**Solubilitate in apa:** insolubil

### 9.2. Alte informații

nu sunt disponibile/aplicabile date privind alte caracteristici

---

## SECȚIUNEA 10: STABILITATE SI REACTIVITATE

---

### 10.1. Reactivitate

Polietilena de joasa densitate, granule si turte, 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

In conditii normale nu reationeaza chimic si nu polimerizeaza accidental.

### 10.4. Condiții de evitat

Expunerea la temperaturi excesive (>300°C), scantei sau foc deschis, material care cauzeaza aprinderea si incarcarea electrostatic.

### 10.5. Materiale incompatibile

**Substante dizolvante:** Decalina, xilen, benzene, cloroform la temperaturi peste 120°C.

### 10.6. Produsi de descompunere periculosi

In caz de ardere, oxid si bioxid de carbon, vapori de compusi organici de oxidare, fum.

---

## SECȚIUNEA 11: INFORMATII TOXICOLOGICE

---

### 11.1. Informații privind efectele toxicologice

Polietilena de joasa densitate este considerata netoxica pentru om si animale la ingerarea solidului. Inhalarea prelungita a produsilor rezultati la prelucrarea termica a produsului poate cauza efecte neurologice. Anumiti aditivi din polimer pot apare la suprafata plasticului si pot determina dermatite iritante in urma unui contact prelungit sau repetat cu pielea.

Efecte iritante (*pentru ochi, piele sau căile respiratorii*): moderate, prin expunere prelungita

Efecte sensibilizante: nu exista efect dovedit

Toxicitate prin administrare repetată: nu exista efect dovedit

Efecte CMR: nu exista efect dovedit

---

**SECTIUNEA 12: INFORMATII ECOLOGICE**

---

<b>12.1. EcoToxicitatea</b>	Nu sunt date disponibile
-Date de toxicitate pentru organismele acvatice	Polietilena de joasa densitate este practic insolubila in apa (pluteste la suprafata apei) si nu produce efecte asupra mediului acvatic.
-Date de toxicitate pentru micro și macro-organismele din sol	Nu sunt date disponibile.
-Date de toxicitate pentru alte organisme( <i>de ex.: păsări, albine și plante</i> )	Fragmentele de produs solid pot fi daunatoare pentru pasari si pesti in cazul ingerarii
-Efecte inhibitoare asupra activității micro-organismelor în instalațiile de tratare a apelor uzate	Nu sunt date disponibile
<b>12.2. Persistența și degradabilitatea</b>	Produsul este inert si nu este biodegradabil. La expunerea la lumina, suprafata produsului se degradeaza. Timpul de înjumătățire prin degradare: nu sunt date disponibile. Date privind potențialul de degradare în instalațiile de tratare a apelor uzate: nu sunt date disponibile
<b>12.3. Potențialul de bioacumulare</b>	Nu este anticipat.
<b>12.4. Mobilitatea in sol</b>	Produsul nu migreaza.
<b>12.5. Rezultatele evaluărilor PBT si vPvB</b>	Produsul nu este incadrat PBT sau vPvB
<b>12.6. Alte efecte adverse</b>	Polietilena de joasa densitate nu este produs periculos.

---

**SECTIUNEA 13: CONSIDERATII PRIVIND ELIMINAREA**

---

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

---

**SECTIUNEA 14: INFORMATII REFERITOARE LA TRANSPORT**

---

<b>14.1. Numarul ONU</b>	Produs nereglementat de prevederile RID, ADR, DOT, IATA,ICAO, IMDG .
<b>14.2. Denumirea corecta ONU pentru expeditie</b>	<b>NA</b>
<b>14.3. Clasa (clasele) de</b>	<b>NA</b>

**pericol pentru transport****14.4. Grupul de ambalare** NA**14.5. Pericole pentru mediul inconjurator** NA**14.6 Precautiile speciale pentru utilizatori** **Transport polietilena de joasa densitate granule:** saci de polietilena sau big-bags-uri, in mijloace auto, CF sau containere pentru transport maritim.**Transport polietilena de joasa densitate turte:** vrac si big-bags-uri - in mijloace auto, CF.

Se poate transporta in mijloace auto, CF sau containere pentru transport maritime.

**14.7. Transport in vrac, in conformitate cu anexa II la Conventia MARPOL si cu codul IBC** -

---

**SECTIUNEA 15: Informatii de reglementare**

---

**15.1.Regulamente/legislatie in domeniul securitatii, al sanatatii si al mediului specifice (specifica) pentru substanta sau amestecul in cauza** Nu face obiectul unor reglementari specifice in domeniul securitatii, al sanatatii si al mediului.**15.2. Evaluarea securitatii chimice** NA

---

**SECTION 16: ALTE INFORMATII**

---

**Fraze de precautie (P) aplicabile** **P 210** : A se pastra departe de surse de caldura, scantei, flacari deschise sau suprafete incinse. Fumatul interzis  
**P 273:** Evitati dispersarea in mediu**Recomandări privind instruirea specialistilor** Personal implicat in manipularea/utilizarea/transportul produsului va fi instruit cu prevederile prezentei fise cu date de securitate.**Restricții la utilizare recomandate de furnizor** Se va utiliza doar pentru utilizările relevante identificate la sectiunea 1.2.**Referințe scrise/surse date** -Regulamentul (EC) 1272/2008 clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si amestecurilor  
-Regulamentul REACH 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice modificat si completat de Regulamentul (CE) 453/2010 si Regulamentul (CE) nr.830/2015.  
-Reguli pentru transportul international pe cale ferata (RID)  
-Acordul European referitor la transportul rutier international al marfurilor periculoase (ADR).  
-Codul maritime pentru marfuri periculoase (IMDG)  
-Documente interne de specialitate ale SC Rompetrol Rafinare SA si literatura de specialitate**Persoana sau compartimentul companiei, responsabil(ă) cu întocmirea FDS** P&E, QHSE

**Evidențierea clară a informațiilor care au fost adăugate, șterse sau revizuite**

A fost revizuita întreaga Fișă cu date de securitate în conformitate cu Regulamentul REACH nr.1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice modificat și completat de Regulamentul (CE) nr.453/2010 și Regulamentul (CE) nr. 830/2015

**Legenda abrevierilor sau acronimelor utilizate**

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

**Nota :**

Informațiile conținute în acest material au fost preluate din surse pe care SC Rompetrol Rafinare SA le considera a fi de încredere. Informațiile se aplică numai produsului descris mai sus, fiind furnizate de bună credință dar fără nici o garanție, expresă sau implicată ca sunt complete. Clientul își va asuma răspunderea de a hotărî dacă produsul și informațiile conținute în acest document sunt corespunzătoare pentru utilizarea pe care o va da produsului cumpărat. Condițiile sau metodele de manipulare, depozitare, utilizare sau eliminare a produsului de către client sunt în afara controlului nostru și pot fi în afara cunoștințelor de care dispunem. Din acest motiv, SC Rompetrol Rafinare SA nu-și asuma responsabilitatea pentru pierderi, degradări sau cheltuieli rezultând din/in legătură cu manipulare, depozitare, utilizare sau eliminare a produsului de către client.

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

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

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

© Rompetrol Rafinare Reproducerea neautorizată prin orice procedeu parțială sau totală, este interzisă