

FDS-04 : FISA CU DATE DE SECURITATE - HDPE

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

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

1.1. Element de identificare a produsului Numar CAS	polietilena de inalta densitate 9002-88-4
Nr. Inregistrare ECHA	NA
Alte mijloace de identificare	polietilena de joasa presiune; HDPE; PJP
Formula chimica	$(-C_2H_4-)_n$
1.2. Utilizari relevante identificate ale substantei sau amestecului si utilizari contraindicate	Obtinerea de produse prelucrate prin extrudare, suflare si injectie
1.3. Detalii privind furnizorul fisei cu date de securitate	
Producator/Importator/Furnizor:	ROMPETROL RAFINARE SA (COMPANIE A GRUPULUI ROMPETROL) ADRESA: B-dul Navodari, Nr. 215, Pavilion Administrativ, 905700 Navodari, Jud. Constanta Telefon: + (40) 241 507 090 Fax : + (40) 241 506 918 office.rafinare@rompetrol.com
1.4 . Numar de telefon care poate fi apelat in caz de urgenta	+ (40)-241-507 090(intre orele 08:00-16:00) + (40)-241-506 040(intre orele 16:00-08:00)

SECTIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substantei sau a amestecului	
2.1.1. Clasificarea substantei conform cu Directiva 67/548/EEC	neclasificat
Fraze de risc	-
Fraze de securitate	-
Pericole fizico-chimice	In stare solida, produsul varsat poate produce risc de alunecare . HDPE este un compus stabil chimic la temperatura camerei si in conditii normale de manipulare nu prezinta riscuri deosebite. Nu este un compus inflamabil. In urma ambalarii si manipularii prin diferite procedee, poate apare praful de polietilena.
Pericole pentru sanatatea umana	Produsul nu este clasificat ca fiind un produs toxic,nociv, iritant sau coroziv. In caz de aprindere si ardere in prezenta unei cantitati insuficiente de oxigen, se produce fum care contine oxid si bioxid de carbon, alti compusi organici de oxidare/descompunere . Ca urmare a incalzirii/topirii produsul poate irita ochii, pielea si caile respiratorii. Personalul de deservire trebuie sa ia masuri pentru evitarea contactului cu polimerul topit.

Pericole pentru mediu

Nu prezintă riscuri. Polimerul solid este insolubil și este considerat inert pentru mediul înconjurător. Nu se va arunca materialul rezidual pe sol, în drenuri, canalizări, cursuri de apă. În caz de imprastiere accidentală, datorită masei moleculare mari, cel mai probabil produsul va rămâne deasupra solului iar în caz de varsare în apă, produsul va pluti.

2.1.2. Clasificarea substanței conform Regulamentului 1272/2008(CLP) NA

2.2. Elemente pentru eticheta
 În conformitate cu Regulamentul 1272/2008

Pictograma, NA

Cuvânt de avertizare NA

Cod(uri) NA

Fraze de pericol (H) NA

Fraze de precauție (P) NA

2.3. Alte pericole Limitat la utilizatori profesioniști. Trebuie manipulat și depozitat evitând contactul cu foc deschis sau alte surse de aprindere

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/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	Nr Index	Literele simbolurilor de pericol	Frazele R	Frazele H
1	HDPE	> 99.5	-	9002-88-4	-	-	-	-	-
2	Antioxidant	0.06	-	6683-19-8 și 31570-04-4	229-722-6 și 250-709-6	-	-	-	-
3	Stearat de Calciu	0.16	-	1592-23-0	216-472-8	-	-	-	-
4	Absorbant UV	<0.2	-	065447-77-0	-	-	-	-	-

SECȚIUNEA 4: MASURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Simptome și efecte

Polietilena nu este clasificată ca fiind un produs toxic, daunător, iritant sau coroziv.

Ochi: Produsul poate conține particule mici care datorită acțiunii mecanice, pot determina iritarea lor. Emisiile gazoase aparute în cazul arderii pot produce iritarea/inrosirea ochilor.

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

În caz de înghitire: Produsul prezintă toxicitate minimă. Nu se anticipează riscuri la înghitirea accidentală de cantități mici.

În caz de inhalare: În concentrații obișnuite, pudra de polimer nu produce efecte asupra sănătății. Produsul nu este volatil la temperatura ambianței. Emisiile gazoase aparute în cazul arderii sau în timpul procesării pot provoca iritarea nasului și căilor respiratorii.

4.2. Este necesară asistență medicală imediată În caz de dubiu sau dacă simptomele persistă trebuie consultat medical (vezi mai jos).

4.3. Măsurile de prim ajutor

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

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

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

Inghițire: Nu este cazul.

Alte informatii

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

SECTIUNEA 5: MASURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1. Conditii de aprindere

Polietilena este substanta combustibila dar in conditii normale de depozitare nu exista riscul aprinderii. Nu se aprinde usor dar in contact cu flacara se inmoaie, curge, se aprinde si arde pana la epuizare (daca nu este aditivata cu agent de ignifugare). Sub forma de folii, se aprinde usor. Electricitatea statica acumulata in timpul manipularii /depozitarii poate constitui sursa de aprindere in cazul existentei unei concentratii ridicate de praf. Pentru eliminarea acestui risc este recomandabil sa se utilizeze echipamente legate la pamant

5.2. Mijloace de stingere adecvate:

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

5.3. Mijloace de stingere care nu trebuie folosite

Focuri mari: cantitati mari de apa pulverizata.

5.4. Pericole de expunere speciale

NA

In timpul arderii se elimina compusi toxici - oxid si dioxid de carbon , compusi organici de oxidare ; in cazul arderilor incomplete se elimina fum des si negru.

5.5. Echipament de protecție special pentru pompieri

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

5.6. Alte informații

Se indeparteaza din zona personalul. Se izoleaza zona incendiata si se interzice / restrictioneaza accesul persoanelor. 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.

5.7. Precautii speciale pentru pompieri

Apele utilizate la stingerea incendiilor contaminate cu produs trebuie dirijate spre canalizare si trebuie pentru a nu ajunge in cursuri de apa

SECTIUNEA 6: MASURI DE LUAT IN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALA

6.1. Precautii pentru personal

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. Produsul varsat poate produce risc de alunecare. Pe cat posibil se va limita contactul produsului cu pielea.

**6.2. Precautii privind protectia
mediului inconjurator****6.3. Metode de curatare**

Produsul topit prezinta risc de producere arsuri termice la contactul cu pielea.

Nu se va arunca materialul imprastiat la canal. In cazul in care acest lucru se intampla accidental, se anunta autoritatile competente.

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.

SECTIUNEA 7: MANIPULAREA SI DEPOZITAREA

**7.1. Manipulare
Măsurile tehnice**

In timpul manipularii si prelucrării, 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.

**Măsurile pentru protecția
mediului**

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

Alte cerințe specifice :

Este interzis fumatul sau apropierea de surse de aprindere (scantei, flacari sau suprafete fierbinti, operatii de sudura), materiale combustibile sau substante incompatibile

**7.2. Depozitare
Condiții necesare pentru
depozitare**

Polietilena se va stoca astfel incat sa se previna expunerea directa la soare, departe de caldura sau surse de aprindere, materiale combustibile sau substante incompatibile. Locul de stocare trebuie sa fie usca, curat iar temperatura ambientala sa nu depaseasca 50°C. Conditii nefavorabile de stocare pot conduce la aparitia unui miros usor parafinic al polimerului. Se va evita acumularea de pulberi, prin curatenie frecventa si constructie corespunzatoare a depozitelor.

**Cerințele specifice pentru
depozitare**

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.

Utilizări specifice

Obtinerea prin:
- extrudare a monofilamentelor, benzilor etirate pentru confectionare de cabluri, fringhii si tesaturi;
- suflare a corpurilor cave de dimensiuni mici;
- injectie a articolelor de uz casnic, reperi industriale mici cu profil complex, reperi auto.

SECTIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECTIA PERSONALA

8.1. Valori limită de expunere

Valori limită admise pentru expunerea profesională: NA

Valori limită biologice : NA

Proceduri de monitorizare recomandate : NA

Valorile DNEL și PNEC : NA

8.2. Controlul expunerii

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

**Controlul expunerii
profesionale**

Controlul medical periodic al lucratorilor, in special al celor cu expunere prelungita la emisiile de compusi organici volatili.

Măsurile tehnice

Asigurarea ventilatiei naturale in spatiul de depozitare. Asigurarea surselor de apa in vecinatatea locurilor de munca cu polimer topit /la

temperaturi ridicate.

8.3. Măsurile de protecție individuală

Protecția căilor respiratorii

In majoritatea cazurilor nu sunt necesare masuri deosebite. In situatia incalzirii polimerului, se va asigura aerisirea spatiului . In cazul incendiilor este necesar echipament de protectie a respiratiei.

Protecția mâinilor

Manusi rezistente termic

Protecția ochilor

Ochelari/ecran de protectie pentru lucrul cu produsul topit ; se va evita purtarea lentilelor de contact la locul de munca

Protecția pielii

In cazul prelucrării sau manipulării produsului la temperaturi ridicate sau in stare topita, se vor purta imbracaminte din bumbac , cizme si sorturi de protectie rezistente termic.

Măsurile de igienă

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.

8.4. Controlul expunerii mediului

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 generale

Aspectul:

Starea fizică: Solid - Granule, turte si pudra
Culoarea: alb

Mirosul : fara miros

9.2. Informații importante referitoare la sănătate, securitate și mediu Concentrația

Temperatura de topire: 190-210 °C

Punct de inflamabilitate: > 340°C

Densitate : 0.94 - 0.97 g/cm³

Solubilitate in apa: neglijabila

9.3. Alte informații

: nu sunt disponibile/aplicabile date privind alte caracteristici

SECȚIUNEA 10: STABILITATE SI REACTIVITATE

Stabilitatea

Polietilena granule si turtele sunt stabile in conditii normale. Nu este coroziva.

Condiții de evitat

Temperaturi excesive sau foc deschis.

Materiale de evitat

Agenti oxidanti puternici (cloruri, nitrati, peroxizi, halogeni liberi), solvent organic.

Produse de descompunere periculoase

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

SECȚIUNEA 11: INFORMATII TOXICOLOGICE

Informații toxicologice și alte efecte asupra sănătății

- toxicocinetică, metabolism și distribuție : nu sunt date disponibile
- toxicitate acută (*după o singură expunere*): Polietilena este considerata netoxica pentru animale la inhalarea pulberilor sau la ingerarea solidului.
- inhalare : In concentratii obisnuite, pudra de polimer nu produce efecte asupra sanatatii. Produsul nu este volatil la temperatura ambianta. Emisiile gazoase aparute in cazul arderii sau in timpul procesarii pot provoca iritarea nasului si cailor respiratorii .
- contact cu pielea : iritatie moderata a pielii la expunere prelungita ; contactul cu polimer topit produce arsuri
- contact cu ochii : in stare solida , datorita actiunii mecanice poate genera iritarea ochilor ; in stare topita poate produce raniri/arsuri
- înghițire : nu sunt anticipate efecte negative la inghitirea unor

Rezumatul informațiilor de testare	<p>cantitati mici de produs ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - efecte iritante (<i>pentru ochi, piele sau căile respiratorii</i>) : moderate , prin expunere prelungita - efecte corosive : nu - efecte sensibilizante: nu sunt date disponibile - toxicitate prin administrare repetată : nu sunt date disponibile - efecte CMR :NA - alte efecte : nu sunt date disponibile : nu sunt date disponibile
---	---

SECTIUNEA 12: INFORMATII ECOLOGICE

12.1. Ecotoxicitatea

Date de toxicitate pentru organismele acvatice	HDPE este practic insolubila in apa si nu produce efecte asupra mediului acvatic.
Date de toxicitate pentru micro și macro-organismele din sol	Produsul se regaseste , nu se acumuleaza si nu este biodegradabil
Date de toxicitate pentru alte organisme (de ex. : păsări, albine și plante)	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
Rezumatul informațiilor de testare	nu sunt date disponibile
12.2. Mobilitatea	sol - produsul nu va migra; apa – produsul va pluti - distribuția (cunoscută sau presupusă) între diferitele compartimente ale mediului : nu sunt date disponibile - tensiunea de suprafață : nu sunt date disponibile - absorbtia/desorbtia : nu sunt date disponibile

12.3. Persistența și degradabilitatea

	Produsul este inert si nu este biodegradabil. Fiind practic insolubil in apa, nu produce efecte asupra mediului acvatic. La expunerea la lumina, suprafata produsului se degradeaza. Date privind potențialul de degradare (<i>prin biodegradare, oxidare sau hidroliză</i>) : nu sunt date disponibile Timpul de înjumătățire prin degradare: nu sunt date disponibile Date privind potențialul de degradare în instalațiile de tratare a apelor uzate : nu sunt date disponibile
--	---

12.4. Potențialul de bioacumulare

	Nu este anticipata. Date privind potențialul de acumulare în masa biotică: nu sunt date disponibile Coeficientul de partiție n-octanol/apă: nu sunt date disponibile Factorul de bioconcentrare :nu sunt date disponibile Produsul nu este incadrat PBT sau vPvB nu sunt date disponibile
--	--

Rezultatele evaluării PBT Alte efecte adverse

SECTIUNEA 13: CONSIDERATII PRIVIND ELIMINAREA

Descrierea deșeurilor și a măsurilor pentru manipulare

Metode de eliminare a deșeurilor și a ambalajlor contaminate	<p>Deseurile de polietilena sunt materiale reciclabile. Se recomanda ca rebuturile sau deseurile provenite din fabricatie sa fie reciclate in loc sa fie eliminate.</p> <p>Pentru eliminarea deșeurilor, se vor respecta reglementarile nationale si locale in vigoare. In cazul in care se decide eliminarea deșeurilor se vor lua in considerare adaosul de aditivi, materiale de umplutura sau alte componente ce pot influenta procesul de eliminare.</p> <p>Deseurile de polimer de polietilena pot fi eliminate prin depozitare finala in depozite autorizate conform legislatiei in vigoare sau prin</p>
---	---

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

Precauții speciale la transport sau manipulare: -

Clasificarea de transport: nereglementat de prevederile RID, ADR, DOT, IATA,ICAO, IMDG

Transport polietilena granule: saci de polietilena, sau big-bags-uri- in mijloace auto, CF sau containere pentru transport maritim

Transport polietilena pudra: saci de polietilena, big-bags-uri - in mijloace auto, CF

Transport polietilena turte: vrac si big-bags-uri - in mijloace auto, CF

SECTIUNEA 15: INFORMATII DE REGLEMENTARE

S-a întocmit/ Nu s-a întocmit un Raport de Securitate Chimică : NA

Informații de pe etichetă - NA

Simbol de pericol: Nu este reglementat

**Prevederi specifice
Legislația
națională/comunitara
aplicabilă**

- HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea substantelor chimice
- HG 1048/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatare pentru utilizarea de catre lucratori a echipamentelor individuale de protectie la locul de 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 319/2006 a sanataii si securitatii in munca
- Legea 426/2001 privind regimul deseurilor
- Regulamentul (EC)1272/2008 clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si amestecurilor care modifica si amendeaza Directiva 67/548/EC
- Regulamentul REACH nr.1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice modificat si completat de Regulamentul (CE) nr.453/2010

SECTION 16: ALTE INFORMATII

Lista frazelor de precautie (P)

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

P 273 :Evitati dispersarea in mediu instruire personal implicat in manipularea/utilizarea /transportul produsului cu prevederile prezentei fise cu date de securitate NA

Recomandări privind instruirea specialiștilor

Restricții la utilizare recomandate de furnizor

Referințe scrise/surse date

- Regulamentul (EC)1272/2008 clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si amestecurilor care modifica si amendeaza Directiva 67/548/EC
- Regulamentul REACH 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice modificat si completat de Regulamentul (CE) 453/2010
- ESIS – sistem informatic european ce contine baza de date privind substantele chimice
(<http://esis.jrc.ec.europa.eu/>)

- 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 SCRomp petrol Rafinare SA si literatura de specialitate

Persoana sau compartimentul companiei, responsabil(ă) cu întocmirea FDS

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

P&E , QHSE

A fost revizuita intreaga Fisa cu date de securitate in conformitate cu cerintele Regulamentului 1907/2006 modificat si completat de Regulamentul 453/2010

Legenda abrevierilor sau acronimelor utilizate

ECHA	Agentia Europeana pentru Chimicale
GHS	Sistemul armonizat de clasificare
CLP	Regulament privind clasificarea, etichetarea si ambalarea
DSD	Directiva 67/548/EEC pentru substante periculoase
ADR:	Acord European privind transportul international al marfurilor periculoase pe cai rutiere
RID:	Transportul international al marfurilor periculoase pe cai rutiere
IMDG:	Codul pentru transportul maritim international al marfurilor periculoase

Nota :

Informatiile continute in acest material au fost preluate din surse pe care SC Rompetrol Rafinare S.A. 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, SC Rompetrol Rafinare S.A 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 Germanischer Lloyd industrial Services in conformitate cu standardele:

- ISO 9001:2008
- ISO 14001:2004
- BS 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