

FDS-12 : FISA CU DATE DE SECURITATE CEARA DE 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 si Regulamentul (CE) nr. 830/2015

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

1.1. Element de identificare a produsului	CEARA de HDPE; homopolimer / copolimer polietilena de inalta densitate – polimer inferior
Nr.CAS	9002-88-4
Nr. Inregistrare ECHA	Conform Regulamentului (CE) nr.1907/2006 Cap.I. Art.2, aliniatul 9 produsul nu este supus obligativitatii de inregistrare
1.2. Utilizari relevante identificate ale substantei sau amestecului si utilizari contraindicate	Uz industrial – prelucrare termica in vederea obtinerii produselor din ceara
1.3. Detalii privind furnizorul fisei cu date de securitate	
Producator	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)
Birou pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica-Bucuresti	+ (40) 21 318 3606 (orele 8:00 -15:00)

SECTIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substantei sau a amestecului	
2.1.1. Clasificarea conform Regulamentului (CE) nr.1272/2008	Substanta neclasificata
2.1.2. Informatii suplimentare	
Pericole fizico-chimice	Produs solid cu potential inflamabil datorita continutului de solvent (compusi volatili); in atmosfera inchisa pot avea loc acumulari de vapori, care in amestec cu aerul pot forma amestecuri explozive.
Pericole pentru sanatatea umana	In procesul de productie si in procesele de prelucrare, ceara de HDPE se afla in faza topita si poate 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 periculosi pentru ochi, piele, cai respiratorii si sistemul nervos.
Pericole pentru mediu	Este nociv pentru organismele acvatice si poate provoca efecte nefavorabile pe termen lung asupra mediului acvatic.

2.2. Elemente pentru eticheta

In conformitate cu Regulamentul 1272/2008

Pictograma,



Cuvânt de avertizare

ATENTIE

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.

Fraza de precautie (P)
Interventie

P370 +378: In caz de incendiu utilizati pulbere, CO₂, apa pulverizata.

Fraza de precautie (P)
Depozitare

-

Fraza de precautie (P)
Eliminare

-

2.3. Alte pericole

Nu sunt identificate pericole deosebite in conditiile de utilizare mai sus mentionate

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 inregistrare	Număr CAS	Număr EC	Număr Index
1	CEARA - HDPE	> 96	NA	9002-88-4	-	-
2	Compusi volatili (solvent)	< 4	01-2119475133-43-0010	265-151-9	64742-49-0	649-328-00-1

Nota : Compusii volatili din produsul solid sunt reprezentati de urmele de solvent, respectiv fractie petroliera usoara hidrotratata, cu continut de hexani (n si izo); prezentul document contine informatii si recomandari care iau in considerare si pericolele pentru sanatate si mediu asociate solventului, respectiv a continutului acestuia.

SECTIUNEA 4: MASURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea masurilor de prim ajutor

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

In cazul unor situatii de urgenta se vor asigura masuri de protectie a personalului care acorda primul ajutor.

Inhalare

In cazul inhalarii particulelor 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

In cazul iritarii mecanice (datorate particulelor) se spala local cu apa timp de cateva minute. In cazul in care iritarea persista, se solicita ajutor medical.

Contactul cu pielea	In cazul contactului ochilor cu produs topit se spala local cu cantitati mari de apa, timp de cel putin 15 minute si se solicita imediat ingrijiri medicale. 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.
Ingerare	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.
4.2. Cele mai importante simptome si efecte, atat acute, cat si intarziate	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 solvent pe o perioada mai lunga afecteaza sistemul nervos central.
Inhalare	
Contact cu pielea	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.
Contact cu ochii	Particulele solide pot produce iritatii; stropirea ochilor cu produs in stare topita poate produce arsuri / leziuni oculare.
Ingerare	Este o cale de expunere improbabila – nu se cunosc efecte posibile.
4.3. Indicatii privind orice fel de asistenta medicala imediata si tratamentele speciale necesare	In caz de dubiu sau daca simptomele persista se solicita consult medical.

SECTIUNEA 5: MASURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

Ceara de HDPE este substanta combustibila si cu potential inflamabil datorita continutului de solvent; nu prezinta riscul aprinderii in conditii normale de manipulare si depozitare. 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 izolat 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 iar inhalarea de vapori / fum 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 sort de protectie, viziera de protectie a fetei si, dupa caz, 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 actioneaza in conformitate cu procedurile interne si cerintele de reglementare aplicabile.

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.

6.4. Trimitere la alte sectiuni

Vezi sectiunile 5 si 13.

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 si exista riscul de formare a amestecurilor explozive (in special in spatii inchise) datorita evaporarii compusilor volatili. Daca este depozitat in stare solida, produsul se va pastra in recipiente inchise (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) cu evacuare. In zonele de depozitare si manipulare nu este permis fumatul sau lucrul cu foc necontrolat.

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.

7.3. Utilizări finale specifice

Obtinerea produselor din ceara prin prelucrare termica.

SECTIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECTIA PERSONALA

8.1. Parametri de control

Valori limită admise pentru expunerea profesională (ceara de HDPE): nereglementat

Alti agenti chimici reglementati prin HG 1218/2006:

n - hexan (solvent): 8 ore - 72 mg/Nm³ (8 ore); 15 min - (nenormat)

Valori limită biologice: nereglementat

Proceduri de monitorizare recomandate: monitorizare noxe chimice la locurile de munca.

8.2. Controale ale expunerii

Valorile DNEL și PNEC: NA

Controlul medical periodic al lucratorilor, in special al celor cu expunere prelungita / repetata la emisiile de compusi organici volatili si fum (prelucrarea produsului in stare topita).

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.

8.2.1. Controale tehnice corespunzatoare

Asigurarea sistemelor de ventilatie generala si locala cu exhaustare si a surselor de apa (pentru interventie in caz de incendiu, dusuri de urgenta si oculare) in vecinatatea locurilor de munca cu polimer topit / la temperaturi ridicate. De asemenea, se recomanda monitorizarea calitatii aerului in locurile de munca prin utilizarea sistemelor fixe / mobile de detectie a gazelor / amestecurilor explozive.

8.2.2. Măsurile de protecție individuală (echipamentul de protecție personală)**Protecția ochilor și fetei**

Ochelari / ecran de protectie pentru lucrul cu produsul topit; se va evita purtarea lentilelor de contact la locul de munca. Ochelari de protectie impotriva prafului (particulelor) pentru manipulare in stare solida.

Protectia mainilor

Manusi de protectie de uz industrial general si/sau rezistente termic in cazul manipularii produsului in stare topita.

Protectia pielii și a corpului

In cazul prelucrării sau manipularii produsului la temperaturi ridicate sau in stare topita, echipamentul de protectie general (combinezon, incaltaminte cu bombeu) se va completa cu sort, cizme / jambiere, adecvat tipului de activitate si de expunere posibila.

Protectia respiratorie

In zone cu ventilatie naturala si pentru stare solida a produsului, nu sunt necesare masuri deosebite.

In timpul proceselor de prelucrare termica concentratia de compusi volatili din zona de lucru trebuie sa fie mentinuta la un nivel cat mai scazut, se vor asigura sisteme de ventilare generala si locala cu exhaustare si mijloace de protectie a angajatilor – masca cu cartus filtrant adecvat / aparat de protectie a respiratiei.

8.2.3. Controlul expunerii mediului

Se recomanda monitorizarea emisiilor sistemelor de ventilatie in mediul inconjurator; functia de activitatea desfasurata pot fi necesare sisteme suplimentare de retinere a prafului, gazelor (filtre).

Intrucat produsul nu este biodegradabil, se evita dispersarea produsului in mediul inconjurator.

SECTIUNEA 9: PROPRIETATILE FIZICE SI CHIMICE

9.1. Informații privind proprietatile fizice si chimice de baza

a)Aspectul:	starea fizică: solid - masa solida ceroasa, lipicioasa culoarea - variabila, alb-galbui-gri-marou
b)Miros	specific de hidrocarburi
c)Temperatura de topire	45 – 115°C
d)Inflamabilitate(solid,gaz)	50 – 55°C
e)Timp de aprindere	aprox.30 secunde
f)Limite de explozie in aer (pentru n-hexan)	1.1 – 7.5 % v/v
g) Densitate	0.7 g/cm ³
h) Solubilitate	Insolubil in apa
g)Temperatura de autoaprindere	Nedeterminata

9.2. Alte informații Nu sunt disponibile/aplicabile date privind alte caracteristici

SECTIUNEA 10: STABILITATE SI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate	Ceara de HDPE este stabila in conditii normale.
10.2. Stabilitate chimica	Produs stabil in conditii normale de temperatura, presiune si expunere la socuri. Nu este produs coroziv.
10.3. Posibilitatea de reactii periculoase	In conditii normale nu reactioneaza chimic si nu polimerizeaza accidental. La temperaturi ridicate se pot genera vapori (compusi volatili), 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 de compusi organici volatili determina iritarea moderata a cailor respirator . Nu exista dovezi de toxicitate la expunere repetata (toxicitate cronica).
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 ceara de HDPE. n-hexanul (componenta solvent) este clasificat ca toxic pentru reproducere (categ.2), poate afecta fertilitatea.

e) Pericol prin aspirare Pericol prin aspirare ca urmare a obturarii cailor respiratorii.

SECTIUNEA 12: INFORMATII ECOLOGICE

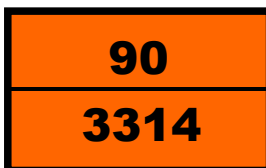
12.1. Toxicitate	Ceara de HDPE este insolubila in apa (pluteste pe suprafata apei) si nu produce efecte asupra mediului acvatic. Fragmentele de produs solid pot fi daunatoare pentru pasari si pesti in cazul ingerarii. Urmele de solvent pot imprima produsului un caracter nociv pentru organismele acvatice, cu riscul producerii unor efecte nefavorabile pe termen lung asupra mediului acvatic.
12.2. Persistența și degradabilitatea	Produs inert, se regaseste in sol si nu este biodegradabil.
12.3. Potential de bioacumulare	Nu sunt date disponibile. Coeficient 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 prin : - 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 ceruri 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 sub forma de pasta, folii sau cablu 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 înconjurător	NU
14.6. Precautii speciale pentru utilizatori	
Numar identificare pericol	90
Etichete	NU
Cod de restrictie in tunele	D/E – Nota: cerinta numai ADR



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.

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. Referințe scrise/surse date

-Regulamentul (EC)1272/2008 clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor
 -Acordul European referitor la transportul rutier international al marfurilor periculoase(ADR)
 -Documente interne de specialitate ale Rompetrol Rafinare SA si literatura de specialitate

16.4.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, CO₂, apa pulverizata.

**16.5 Recomandări pentru formarea
lucrătorilor**

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

Nota :

Informatiile continute in acest material au fost preluate din surse pe care 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, 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-mediul-sanatate si securitate in munca este certificat de DNV-GL in conformitate cu standardele:

- ISO 9001
- ISO 14001
- OHSAS 18001

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

© Rompetrol Rafinare SA Reproducerea neautorizata prin orice procedeu partiala sau totala, este interzisa