

FDS-01 : LIST Z VARNOSTNIMI PODATKI POLIPROPILEN

V skladu z določbami Uredbe (ES) št. 1907/2006 o registraciji, ocenjevanju, odobritvi in omejevanju kemikalij (REACH), kot je bila spremenjena in dopolnjena z Uredbo (EU) št. 453/2010 in Uredbo (ES) št. 830/2015

1. POGLAVJE: IDENTIFIKACIJA SNOVI / MEŠANICE IN DRUŽBE / PODJETJA

1.1. Identifikacijski element izdelka	Polipropilen CAS 25085-53-4
Št. registracije ECHA	V skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 I. poglavje 2. člena, 9. odstavek izdelka ni obvezno registrirati
Druga sredstva za identifikacijo	homopolimer PP, PP, 1-Propene homopolymer
1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali mešanice in odsvetovane uporabe	Uporablja se za pridobivanje predelanih izdelkov z: <ul style="list-style-type: none">• ekstrudiranjem: F301; F401; F501; F500; F600; F400BO; RCF9; RTF3; RSB25; S711; S1001.• injekcijo: J500; J600; J700; J800; J900; J1000; J1100; J1200; J1300; J1400; J1450.• druge: mešanice vrst; vosek
1.3. Podrobnosti dobavitelja lista z varnostnimi podatki	
Proizvajalec / Uvoznik / Dobavitelj:	ROMPETROL RAFINARE S.A. NASLOV: B-dul Navodari, Nr. 215, Pavilion Administrativ, 905700 Navodari, Jud. Constanta Telefon: + (40) 241 507 090 Faks : + (40) 241 506 918 office.rafinare@rompetrol.com
1.4. Telefonska številka za klic v sili	+ (40)-241-507 090 (med 08:00-16:00) + (40)-241-506 040 (med 16:00-08:00)

2. POGLAVJE: IDENTIFIKACIJA NEVARNOSTI:

2.1. Razvrstitev snovi ali mešanice	Polipropilen ni snov, ki je razvrščena v skladu z določbami Uredbe št. 1272/2008 (CLP).
2.2. Elementi za oznako	NA
2.3. Druge nevarnosti	Snov je treba omejiti na profesionalne uporabnike. Ob preprečevanju stikov z odprtim ognjem ali drugimi viri vžiga, jo je treba manipulirati in skladiščiti. Gorljiv material, ki se težko vžge, lahko v času izgorevanja tvori strupene in dražeče izdelke. Polipropilen v prahu lahko skupaj z zrakom tvori eksplozivne mešanice; izdelek se lahko polni elektrostatično.

3. POGLAVJE: SESTAVA / INFORMACIJE O SESTAVINAH

Op r. št.	Naziv sestavin in skladnost / področje skladnosti		Identifikacijski podatki				Razvrstitev		
	Naziv ali kemijska narava	Skladnost / področje skladnosti (%m/m)	Registralna številka	CAS številka	Številka EC	Številka Indeks	Črke simbolov nevarnosti	R fraze	H fraze
1	Polipropilen	> 96		25085-53-4	-	-	-	-	-
2	aPP	< 3	-	9003-07-0	-	-	-	-	-
3	Antioksidant	< 0.3	-	6683-19-8 31570-04-4 27676-62-6	229-722-6 250-709-6 248-597-9	-	-	-	-
4	Kalcijev stearat	~ 0.07	-	1592-23-0	216-472-8	-	-	-	-
5*	Sredstvo za drsenje (*)	~ 0.17	-	112-84-5	204-009-2	-	-	-	-
6*	Sredstvo proti blokiranju (*)	~ 0.15	-	7631-86-9 in 77-92-9	231-545-4 in 201-069-1	-	-	-	-
7**	Nukleacijsko sredstvo (**)	~ 0.03	-	557-05-1	209-151-9	-	-	-	-

OPOMBA:

*- za vrsto RCF 9

** - za vrsto RTF 3

4. POGLAVJE: UKREPI ZA PRVO POMOČ

Niso potrebni posebni ukrepi – polipropilen ni razvrščen kot strupen, zdravju škodljiv, dražilen ali koroziven.

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Oči: Izdelek lahko vsebuje majhne delce, ki lahko zaradi mehanskega delovanja povzročijo draženje oči. Plinaste emisije, ki se pojavijo pri gorenju, lahko povzročajo draženje / rdečico oči.

Koža: Izdelek lahko vsebuje majhne delce, ki lahko povzročijo mehansko draženje. Stik z raztopljenim polimerom povzroči termične opekline.

V primeru zaužitja: Izdelek izkazuje minimalno toksičnost. Ne pričakujejo se tveganja pri nenamernem zaužitju majhne količine.

V primeru vdihavanja: V normalnih koncentracijah, polimer v prahu ne povzroča učinkov na zdravje. Izdelek ni hlapen pri sobni temperaturi. Plinaste emisije, ki se pojavijo pri gorenju ali med predelavo, lahko povzročijo draženje nosu in dihalnih poti.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Vdihavanje: V primeru pojavnosti tipičnih simptomov, je žrtev treba peljati na sveži zrak. Če simptomi ne popustijo, je treba poiskati zdravniško pomoč.

Stik s kožo: Prah - umivajte z milom in vodo nekaj minut. Če draženje ne preneha, poiščite zdravniško pomoč. Rastaljen polimer – če rastaljena snov pride v stik s kožo, postavite prizadeto območje pod hladno vodo ali pod tekočo vodo; ne uporabljajte ledu. Pokrijte z gazo ali čistim bombažnim platnom. Ne poskušajte odstranjevati materiala iz kože, ker lahko pride do hudih poškodb tkiva. Treba je poiskati zdravniško pomoč.

Stik z očmi: V trdnem stanju - izdelek je inerten. Odstranite

delce. Umivajte z vodo nekaj minut. Če draženje ne preneha, poiščite zdravniško pomoč. V raztopljenem stanju - stik z očmi lahko povzroči poškodbe. V tem primeru, umivajte oči z veliko količino vode vsaj 15 minut in takoj poiščite zdravniško pomoč.

Zaužitje: Ne pride v poštev.

Osebe, ki nudijo prvo pomoč morajo paziti na osebno varnost in pravilno uporabo zaščitne opreme (termo-kemijsko odporne rokavice, zaščita pred brizgom s staljenim polimerom).

4.3. Indikacije za kakršno koli takojšnjo medicinsko oskrbo in potrebna posebna zdravljenja

V primeru dvoma ali trajajočih težav se je treba posvetovati z zdravnikom (glejte spodaj).

5. POGLAVJE: PROTIPOŽARNI UKREPI

Temperatura vžiga: > 329°C

Temperatura samovžiga: > 357°C

Polipropilen je gorljiva snov, ki v normalnih pogojih ne predstavlja nevarnosti vžiga. Ne vžiga se z lahkoto, vendar se v stiku s plamenom zmežča, teče, vžiga in izgori do izčrpanosti (če je to primerno lahko dodajte sredstvo, ki zavira gorenje). V obliki folije se forma vžiga z lahkoto. Statična elektrika, nabrana med ravnanjem / skladiščenjem lahko predstavlja vir vžiga v primeru obstoja visokih koncentracij prahu. Za odpravo tega tveganja je priporočljiva uporaba ozemljenih oprem.

Splošna priporočila: Osebe odstranite iz območja. Izolirajte območje požara in prepovejte dostop nepotrebnih ljudi.

5.1. Sredstva za gašenje požarov

Majhni ognji: voda, aparat s prahom za gašenje, ogljikov dioksid.

Veliki ognji: velike količine razpršene vode.

Primerna sredstva za gašenje:

Tekoča voda

Neprimerna sredstva za gašenje:

5.2. Posebne nevarnosti zaradi predmetne snovi ali mešanice

Med gorenjem se izpušča ogljikov oksid in dioksid, druge organske spojine za oksidacijo / razgradnjo; v primeru nepopolnih gorenj se izpušča pogost in črn dim.

5.3. Priporočila za gasilce

Intervencijska oprema - popolna zaščitna oprema, zaščitni izolacijski dihalni aparat. V kolikor ti niso na voljo, je gašenje požara treba opraviti z varne razdalje ali z zaščitnega mesta.

Območje se ohlaja s hladno vodo, da bi požar lokalizirali. Gašenje požara je treba opraviti z varne razdalje ali z zaščitnega mesta. Da bi se izognili ponovnemu vžigu, se izdelek poplavi z vodo.

Vodo, uporabljeno pri gašenju požarov, ki je onesnažena z izdelkom, je treba poslati podjetju na kanalizacijo / v čistilne naprave, da ne zaide v vodotok.

6. POGLAVJE: UKREPI V PRIMERU NENAMERNEGA SPROŠČANJA

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

6.1.1. Za osebe, ki ni vključeno v nujnih primerih

Evakuirajte vse osebe, ki ne sodelujejo pri dekontaminaciji območja. Omeji se dostop do območja. Pozornost je treba nameniti razlitim granulam, saj predstavljajo nevarnost zdrsa in padca. Odstranite vse vire vžiga iz območja.

Raztopljen izdelek predstavlja tveganje povzročanja

termičnih opeklin v stiku s kožo in za vdihovanje hlapov/dima, ki lahko povzročijo draženje dihalnih poti. Preprečite stik kože in oči s polimerom v raztopljenem stanju.

6.1.2. Za osebje, ki posega v nujnih primerih

Minimalna zaščitna oprema priporočljiva za intervencijo v primeru razlitja: zaščitna oprema, zaščitna maska, zaščitne rokavice.

Minimalna zaščitna oprema za osebje, ki posega v primeru povzročanja izredne situacije (požar) je navedena v 5. poglavju.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Pazite, da razlit material ne pride v kanalizacijo. Če se to zgodi po naključju, obvestite pristojne organe.

6.3. Metode in material za izolacijo požarov in za čiščenje

Razlit material (v trdnem stanju) bo pometan in zbran v primernih embalažah, ki so ustrezno označene. Če je to primerno, bo izdelek recikliran / izkoriščen / odstranjen (glej 13. poglavje).

V raztopljenem stanju - pogasite/odstranite vse vire vžiga. Območje prezračite. Počakajte, da material postane trden in ga naložite v primerne posode, za uporabo ali odstranjevanje.

6.4. Sklicevanje na druga poglavja

Glej poglavja 5 in 13.

7. POGlavJE: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Pri ravnanju in predelavi, se lahko polimer polni elektrostatično. Uporabite ozemljene stroje. Za varno ravnanje izdelka ohranite čistočo in red na tem območju.

V kolikor je mogoče, zagotovite dobro prezračevanje delovnega prostora in se izognite ustvarjanju prahu in isker.

V primeru nenamernih izgub, bodo upoštevane določbe 6. točke.

7.2. Pogoji skladiščenja za varno skladiščenje, vključno z morebitnimi nezdružljivostmi

Polipropilen bo shranjen tako, da se prepreči neposreden dostop sončne svetlobe, daleč od virov toplote ali vžiga, vnetljivih materialov ali snovi, ki niso združljive.

Skladiščni prostor mora biti suh, čist, temperatura okolja pa ne sme preseči 50 °C. Neugodni pogoji shranjevanja lahko privedejo do pojava rahlo parafinskega vonja polimera. Izogibajte se nabiranju prahu s pogostim čiščenjem in ustrezno konstrukcijo skladišč.

Če shranjevanje izvajate v zaprtih prostorih, je priporočljivo lokalno prezračevanje (naravno in / ali mehansko) za evakuacijo.

V območjih za skladiščenje in ravnanje ni dovoljeno kaditi ali delati z nenadzorovanim ognjem.

7.3. Posebne uporabe Pogoji skladiščenja za varno skladiščenje, vključno s končnimi morebitnimi nezdružljivostmi

Pridobitev:

- izdelki splošne uporabe, obdelani z injekcijo;
- cevi, plošče, preprihana telesa, pridobljena z ekstrudiranjem ali pihanjem;
- trakovi tipa rafije, obdelani z ekstrudiranjem
- film za embalaže splošne uporabe, obdelane z ekstrudiranjem;
- monofilamenti in vlakna, obdelani z ekstrudiranjem

8. POGlavJE: KONTROLE IZPOSTAVLJENOSTI / OSEBNA VARNOST

8.1. Kontrolni parametri

Dovoljene mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost: NA
Biološke mejne vrednosti: NA
Priporočeni postopki nadziranja: NA
DNEL in PNEC vrednosti: NA

8.2. Kontrole izpostavljenosti

Ukrepi za obvladovanje tveganja za zdravje: ta izdelek je predelan v raztaljenem stanju. Za obvladovanje tveganj pri uporabi, je potrebno nositi zaščitno opremo. Na delovnem področju bodo na voljo postaje za pranje oči za nujne primere.

8.2.1. Ustrezne tehnične kontrole

Periodični zdravniški pregledi delavcev, zlasti tistih z daljšo izpostavitvijo na emisije hlapnih organskih spojin.
Zagotovitev sistemov za naravno ali umetno prezračevanje prostorov, v katerih se ravna / hrani / predeluje polipropilen.
Zagotovitev virov vode v okolici delovnih mest s staljenim polimerom / pri visokih temperaturah.
Na delovnih mestih ni dovoljeno jesti. Oblečila za na ulico bodo ločeno shranjena od delovne in zaščitne opreme.

8.2.2. Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Zaščita oči in rok: zaščitna očala za rokovanje pri sobni temperaturi. Pri morebitnem stiku s staljenim proizvodom, termično odporne rokavice, oprema za zaščito rok in zaščitna očala / zaščitni zaslon.

Zaščita kože in telesa: v primeru obdelave / predelave polimera pri visokih temperaturah ali v staljenim stanju, je treba nositi ustrezno zaščitno opremo, da bi preprečili stik.

Dihalna zaščita: v večini primerov niso potrebni posebni ukrepi. V primeru ogrevanja polimera, bodo zagotovljeni sistemi za splošno in lokalno prezračevanje.

8.2.3. Kontrola izpostavljenosti okolja

Na delovnih mestih ni dovoljeno jesti, piti in kaditi. Oblečila za na ulico bodo ločeno shranjena od delovne in zaščitne opreme.

Podatki o varstvu okolja: ni biorazgradljiv - pričakovati je, da se nahaja v zemlji, v vodnem okolju pa lebdi.

Ukrepi za obvladovanje tveganja za okolje: izdelek se ne odvaja v okolje.

9. POGLAVJE: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizikalno stanje: granule, plošče in prah

Barva : bela

Vonj : brez vonja

Temperatura taljenja : > 160°C

Točka vnetja : > 329°C

Temperatura samovžiga : > 357 °C

Gostota : 0.905 - 0.917 g/cm³

Topnost v vodi: zanemarljiva

9.2. Drugi podatki

niso na voljo / veljavni glede drugih značilnosti

10. POGLAVJE: STABILNOST IN REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

Polipropilen, granule in plošče, je stabilen pod normalnimi pogoji, medtem ko se stabiliziran polipropilen v prahu razgradi v prisotnosti zraka.

10.2. Kemična stabilnost	Stabilen izdelek pod normalnimi pogoji temperature in tlaka. Ni koroziven izdelek.
10.3. Možnost nevarnih reakcij	V normalnih pogojih ne reagira kemično in ne polimerizira naključno.
10.4. Pogoji za preprečevanje	Izpostavljenost ekstremnim temperaturam (>300°C), iskram ali odprtemu ognju, material, ki povzroča vžig in elektrostatično polnjenje.
10.5. Nezdružljive snovi	Močni oksidanti (kloridi, nitrati, peroksidi, prosti halogeni), acetati, fluoridi, nitrati, organska topila.
10.6. Nevarni izdelki za razgradnjo	Pri izgorevanju ogljikov oksid in dioksid, pari organskih spojin za oksidacijo (akrolein, aldehidi, acetaldehid, formaldehid, mravljinčna kislina itd).

11. POGLAVJE: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih	Polipropilen se šteje za nestrupen za ljudi in živali, pri vdihavanju prahov ali zaužitju trdne snovi. Dolgotrajno vdihavanje izdelkov iz toplotne obdelave izdelka lahko povzroči nevrološke posledice. Nekateri dodatki v polimeru se lahko pojavijo na površini plastike in lahko povzročijo dražljive dermatite po daljšem ali ponavljajočem stiku s kožo. Dražilni učinki (<i>oči, koža ali dihalne poti</i>): zmerne pri dolgotrajnejši izpostavljenosti Povzročanje preobčutljivosti: ni dokazanega učinka Strupenost pri ponovljenih odmerkih: ni dokazanega učinka CMR učinki: ni dokazanega učinka
--	--

12. POGLAVJE: EKOLOŠKI PODATKI

12.1. Ekotoksičnost	Podatki niso na voljo
- Podatki o toksičnosti za vodne organizme	Polipropilen je praktično netopen v vodi (plava na površini vode) in nima vplivov na vodno okolje.
- Podatki o toksičnosti za mikro in makro organizme v zemlji	Podatki niso na voljo.
- Podatki o toksičnosti za druge organizme (<i>na primer: ptice, čebele in rastline</i>)	Trdni delci so lahko škodljivi za ptice in ribe v primeru požiranja.
- Inhibitorne učinke na aktivnost mikroorganizmov v čistilnih napravah odpadne vode	Podatki niso na voljo
12.2. Obstojnost in razgradljivost	Izdelek je inerten in ni biorazgradljiv. Kadar je izpostavljen svetlobi, se površina izdelka razgradi. Razpolovna doba z razgradnjo: podatki niso na voljo. Podatki o potencialu razgradnje v čistilnih napravah odpadne vode: ni razpoložljivih podatkov
12.3. Bioakumulacijski potencial	Ni pričakovan.
12.4. Mobilnost v zemlji	Izdelek ne migrira.
12.5. Rezultati PBT in vPvB ocen	Izdelek ni razvrščen kot PBT ali vPvB
12.6. Drugi škodljivi učinki	Polipropilen ni nevaren izdelek.

13. POGLAVJE: UGOTOVITVE ZA ODSTRANJEVANJE

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Nekontaminirane odpadke polipropilena je mogoče reciklirati. Priporočljivo je, da se ostanki ali odpadki iz tovarne reciklirajo, namesto da jih odstranite.

Če se odločite za predelavo odpadkov je treba upoštevati dodajanje aditivov, polnil ali drugih sestavin, ki lahko vplivajo na proces odprave.

Odpadke polipropilena je mogoče odpraviti z nadzorovanim sežiganjem / ko-sežiganjem, da bi ustvarili generiranje energije, v napravah, ki lahko prevzamejo visoko toplotne obremenitve, v skladu s predpisi skupnosti / veljavnimi nacionalnimi in lokalnimi predpisi.

14. POGLAVJE: INFORMACIJE O PREVOZU

14.1. ONU številka	Izdelek ni zajet v določbah RID, ADR, DOT, IATA, ICAO, IMDG.
14.2. Pravilen naziv ONU za ekspedicijo	NA
14.3. Razred (razredi) nevarnosti za prevoz	NA
14.4. Skupina embalaže	NA
14.5. Nevarnosti za okolje	NA
14.6. Posebna navodila za uporabnike	Prevoz polipropilena granule - vrečke iz polietilena, vrečke iz rafije ali big-bags in kontejnerji - liner. Prevoz polipropilena v prahu - vrečke iz polietilena, big-bags. Prevoz polipropilena plošče - v razsutem stanju in big-bags. Možno je ga prevažati z vozilom, po železniški poti ali z zabojniki za pomorski promet in zabojnik - liner.
14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II h Konvenciji MARPOL in s kodo IBC	

15. POGLAVJE: PREDPISANE INFORMACIJE

15.1. Predpisi / zakonodaja o varnosti, zdravju in okolju (posebni / posebna) za predmetno snov ali mešanico	Ni predmet posebnih predpisov o varnosti, zdravju in okolju.
15.2. Ocena kemijske varnosti	NA

16. POGLAVJE: DRUGI PODATKI

Uporabljive previdnosti (P)	P 210: Hraniti daleč od virov toplote, isker, odprtega ognja ali vročih površin. Prepovedano kajenje P 273: Preprečiti sproščanje v okolje
Priporočila o usposabljanju	Osebe, ki sodeluje pri rokovanju / uporabi / prevozu izdelka

strokovnjakov**Omejitve pri uporabi, ki jih dobavitelj priporoča****Pisne reference / viri podatkov**

bodo usposobljeni v zvezi s predpisi tega lista z varnostnimi podatki.

Uporabljen bo samo za pomembne uporabe, opredeljene v točki 1.2.

- Uredba (ES) 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter mešanic

- Uredba REACH 1907/2006 o registraciji, ocenjevanju, odobritvi in omejevanju kemikalij, kot je bila spremenjena in dopolnjena z Uredbo (EU) št. 453/2010 in Uredbo (ES) št. 830/2015.

- Pravila za mednarodni železniški prevoz (RID)

- Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga (ADR)

- Pomorska koda za nevarno blago (IMDG)

- Strokovni interni dokumenti SC Rompetrol Rafinare SA in strokovna literatura.

P&E, QHSE

**Oseba ali oddelek podjetja, odgovorna/odgovoren s pripravo FDS
Jasno poudarjanje informacij, ki so bile dodane, zbrisane ali revidirane**

Revidiran je bil celoten list z varnostnimi podatki v skladu z določbami Uredbe (ES) št. 1907/2006 o registraciji, ocenjevanju, odobritvi in omejevanju kemikalij (REACH), kot je bila spremenjena in dopolnjena z Uredbo (EU) št. 453/2010 in Uredbo (ES) št. 830/2015

Legenda uporabljenih kratic in akronimov

ECHA	Evropska agencija za kemikalije
GHS	Harmoniziran sistem za razvrščanje
CLP	Pravilnik o razvrščanju, označevanju in pakiranju
ADR:	Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga
RID:	Mednarodni cestni prevoz nevarnega blaga
IMDG:	Koda za mednarodni ladijski promet nevarnega blaga

Opomba:

Informacije iz tega materiala so bile prevzete iz virov, o katerih Rompetrol Rafinare SA meni, da so zanesljive. Informacije se nanašajo le na zgoraj opisan izdelek in so dostavljene v dobri veri, vendar brez kakršne koli garancije, izrecne ali implicitne, da so popolne. Naročnik bo prevzel odgovornost za odločitev, če so izdelek in podatki v tem dokumentu primerni za uporabo, ki bo jo dal kupljenemu izdelku. Pogoji ali načini ravnanja, skladiščenja, uporabe ali odstranjevanja izdelka s strani kupca so izven našega nadzora in lahko presežajo znanje, ki ga imamo. Iz tega razloga, SC Rompetrol Rafinare SA ne prevzema odgovornosti za izgube, škode ali stroške, ki izhajajo iz / v zvezi z ravnanjem, skladiščenjem, uporabo ali odstranjevanjem izdelka s strani kupca.

Integrirani sistem vodenja kakovosti, okolja, zdravja in varnosti potrди DNV-GL v skladu s standardi:

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

Laboratorij za preizkuse je akreditiran RENAR, v skladu s SR EN ISO / IEC 17025: 2005.

© Rompetrol Rafinare Delno nepooblaščno kopiranje ali v celoti je prepovedano.