

FDS – 03: SPISAK SA SIGURNOSNIM PODACIMA – LDPE

U skladu sa odredbama Pravilnika (CE) broj 1907/2006 u vezi sa registracijom, procjenom, ovlašćivanjem i ograničavanjem kemijskih supstanci (REACH), sa promjenama i dopunama Pravilnika (UE) broj 453/2010 i Pravilnika (CE) broj 830/2015.

SEKCIJA 1: IDENTIFICIRANJE SUPSTANCE/MEŠAVINE I DRUŠTVA/PREDUZEĆA

1.1. Elementi za identifikiranje LDPE
proizvoda
Broj CAS 9002-88-4
Broj registracije ECHA: NA

Druga sredstva za POLIETILENA niske gustine, PIP
identifikiranje

Kemijska formula $(-C_2H_4-)_n$

1.2. Relevantne upotrebe Ambalaža: folija za dobivene ambalaže kroz istiskivanje:
supstance ili mješavine i B22/025 B20/03; B21/05; B22/07; B20/2; B20/3; B21/3;
neodgovarajuće upotrebe RGH 035 – UV.

1.3. Detalji u vezi dobavljača spiska sa sigurnosnim podacima

Proizvođač/uvoznik/Dobavljač ROMPETROL RAFINARE SA
ADRESA:bulevar NAVODARI, broj 215, PAVILION
ADMINISTRATIV, 905700 NAVODARI, okrug
CONSTANTA
Tel: + (40) 241 507 090
Faks: + (40) 241 506 918

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve + (40)-241-507 090(između 08:00-16:00)
+ (40)-241-506 040(između 16:00-08:00)

SEKCIJA 2: IDENTIFICIRANJE OPASNOSTI

2.1. Klasifikacija supstance ili mešavine POLIETILENA niske gustine nije supstanca klasificirana u skladu sa odredbama Pravilnika 1272/2008 (CLP).

2.2 Elementi za etiketu NA

2.3. Druge opasnosti Ograničenje kod stručnih korisnika. Mora biti upravljana i uskladištena sa izbjegavanjem otvorene vatre i drugim izvorima paljenja.
Zapaljivi materijal, koji se teško pali, i koji tokom goriva može stvoriti toksične proizvode.

SEKCIJA 3 : SADRŽAJ/INFORMACIJE U VEZI SADRŽAJA

Redni broj	Naziv elemenata/oblasti primjene		Podaci o identificiranju				Klasifikacija		
	Naziv ili kemijska priroda	Oblast upotrebe/u potreba (%m/m)	Registracioni broj	Broj CAS	Broj EC	Broj indeksa	Slova simbola o opasnosti	Fraze R	Fraze H
1	LDPE	>99	-	9002-88-4	-	-	-	-	-
2	Anti oksidant	<0.1	-	2082-79-3	218-216-0	-	-	-	-
3	Agent za klizanje	<0.1	-	112-84-5	204-009-2	-	-	-	-
4	UV	<0.3	-	70625-18-9 1843-05-6	615-131-4 217-421-2	-	-	-	-

SEKCIJA 4: MERE ZA PRVU POMOĆ

4.1. Opis mjera za prvu pomoć
 Udisanje: U slučaju pojave tipičnih simptoma otrovanja dimom, žrtva izvodi se na svjež vazduh. Zahtjeva se medicinska pomoć ako simptomi ostaju.

Kontakt sa kožom: Istopljeni polimer – ako istopljeni materijal stigne u kontaktu sa kožom, stavlja se oštećena zona u hladnoj vodi pod mlazom vode; ne upotrebljava led. Pokriva se rana tifonom ili čistim pamučnim platnom. Ne probajte uklanjanje materijala sa kože, zato što se mogu pojaviti teške rane na nivou tkiva. Traži se medicinska pomoć.

Kontakt sa očima: u solidnom obliku – proizvod jeste inertan. Uklanja se partikuli. Pere se vodom nekoliko minuta. U slučaju ako iritacija ostaje, zahtjeva se medicinska pomoć. U topljenom stanju – kontakt sa očima vodi do rana. U ovom slučaju, peru se oči sa velikim količinama vode, za 15 minuta i zahtjeva se hitna medicinska pomoć.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, toliko akutni kao i kasniji.
 Oči: Proizvod može sadržati male partikule koji zbog mehaničke akcije mogu voditi do iritacije. Emisije gasa koji se pojavljuju kao posljedica spaljivanja mogu voditi do iritacije/ crvenila očiju.

Koža: Proizvod može sadržati male partikule koji mogu uzrokovati mehaničku iritaciju. Kontakt sa istopljenim polimerima vodi do termičkih opekotina.

U slučaju progutanja: proizvod predstavlja minimalnu toksičnost. Nisu očekivane posljedice nakon ne namjernog gutanja malih količina proizvoda.

U slučaju udisanja: proizvod rastvorljiv je na ambijentalnoj temperaturi. Emisije gasa koje se pojavljuju nakon spaljivanja ili koje se pojavljuju za vrijeme procesiranja mogu voditi do iritacije nosa i respiratornih kanala.

4.3. Indikacije u vezi sa bilo kakvom hitnom medicinskom pomoći i specijalnim neophodnim tretmanima. U slučaju sumnje ili ako simptomi ostaju mora biti vršena medicinska kontrola (pogledaj u onome što sledi).

SEKCIJA 5: MERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

Polietilen niske gustine jeste jedna zapaljiva supstanca, koja pod normalnim uslovima skladištenja ne predstavlja rizik zapaljivanja. Ne pali se lako ali se u kontaktu sa vatrom umekšava, teče, pali se i gori dok ne izgori u cjelini (zavisno od slučaja, može se dodati agent za izbjegavanje zapaljivanja). U obliku folija, lako se pali. Statični elektricitet koji se sakuplja za vrijeme manipulacije/ skladištenja može predstavljati izvor zapaljivanja u slučaju postojanja velike količine prašine. Za eliminiranje ovog rizika preporučuje se upotreba uzemljene opreme.

Opće preporuke: Uklanja se iz prostora gdje se nalazi osoblje. Izolira se zapaljena zona i zabranjuje se pristup ne ovlaštenih osoba.

5.1. Sredstva za gašenje požara
Odgovarajuća sredstva za gašenje: Mali požari: voda, uređaj za gašenje sa prahom, karbon dioksid
Veliki požari: velike količine prskane vode.
Mlaz vode

Ne odgovarajuća sredstva za gašenje: Za vrijeme sagorevanja eliminiran je oksid i karbon dioksid, drugi organski sastavi za oksidaciju/ raspad; u slučaju nekompletnog sagorevanja eliminira se težak i crni dim.

5.2. Specijalne opasnosti uzrokovane od supstanca ili mešavinama

5.3. Preporuke za vatrogasce

Oprema za intervencije – kompletna zaštitna oprema, uređaj za zaštitu disanja. U slučaju ako ova oprema ne postoji, gašenje požara vršit će se sa sigurne udaljenosti ili sa zaštićenog mjesta. Hladi se zavjesom od vode, radi lokaliziranja požara. Gašenje požara vrši se sa sigurne udaljenosti ili sa zaštićenog mjesta. Radi izbjegavanja ponovnog paljenja, proizvod utopljava se vodom.

Uporabljene vode za gašenje proizvoda moraju biti vođene do kanalizacije/ stanice za čišćenje, kako ne bi stigle u prirodnim vodama.

SEKCIJA 6: MERE KOJE SE PRIMENJUJU U SLUČAJU SLUČAJNE DISPERSIJE

- 6.1. Lične Biće evakuirane sve osobe koje ne učestvuju u akciji za dekontaminaciju predostrožnosti, zaštita oprema i vanredne procedure i zato što predstavljaju opasnost kada je u pitanju klizanje i padanje. Uklanja se iz zone bilo koji izvor paljenja.
- 6.1.1. Za osoblje koje nije uključeno u vanrednim situacijama Topljeni proizvod predstavlja rizik za dešavanje termičkih opekotina u kontaktu sa kožom i u slučaju udisanja pare/dima; što može voditi do iritiranja respiratornih putova. Izbjegavat će se kontakt kože i očiju sa polimerom u topljenom stanju.
- Minimalna preporučena zaštita u slučaju ove vrste intervencija jeste: zaštitna odjeća, zaštitna maska, zaštitne rukavice.
Minimalna zaštitna oprema za osoblje koje učestvuje u slučaju vanrednih situacija (požar) spomenuta je u sekciji 5.
- 6.1.2. Za osoblje koje učestvuje u vanrednim situacijama Izbjegava se činjenica da materijal stiže u kanalizacionom sistemu. U slučaju ako se to slučajno desi, obavještavaju se nadležne vlasti.
- 6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu** Otpušten materijal (u solidnom obliku) biće maturiran i sakupljen u adekvatnoj ambalaži sa odgovarajućim naljepnicama. Zavisno od slučaja, proizvod biće recikliran/vrednovan/ eliminiran (pogledaj sekciju 13).
- 6.3. Metode i materijali za izolaciju požara i radi čišćenja U istopljenom stanju – ugašeni su/uklonjeni su svi zapaljivi izvori. Ventilira se zona. Čeka se očvršćivanje materijala i tovari se u odgovarajućim sredstvima, radi ponovne upotrebe ili radi eliminacije.
- 6.4. Druge sekcije Pogledaj sekcije 5 i 13

SEKCIJA 7: MANIPULIRANJE I SKLADIŠTENJE

- 7.1. Predostrožnosti za manipuliranje pod sigurnim uslovima Za vrijeme manipuliranja i prerade, polimer može biti elektro statično natovaren. Biće uporabljena sredstava sa uzemljenjem. Za sigurno manevriranje proizvoda čuva se red i čistoća u zoni. Koliko je moguće, biće osigurano dobroj ventiliranje radne zone i izbjegavat će se generiranje praha i iskra. U slučaju pojave slučajnih gubljenja, biće poštovane odredbe tačke 6.

- 7.2. Uslovi za Polietilen niske gustine skladišti se tako kako bi se izbeglo direktno sigurno izlaganje na suncu, dalje od izvora toplote ili izvora za paljenje, zapaljivih skladištenje, materijala ili ne odgovarajućih materijala. uključujući eventualne nesuglasnosti
- Mjesto sa skladištenje mora biti suvo, čisto a ambijentalna temperatura ne smije preći preko 50 stepeni C. Ne odgovarajući uslovi za skladištenje mogu voditi do stvaranja jednog parafinskog mirisa polimera. Izbjegava se sakupljanje praha, kroz često čišćenje i odgovarajuću izgradnju skladišta.
- U slučaju ako se skladištenje vrši u zatvorenim prostorima, preporučuje se upotreba lokalne ventilacije (prirodne i/ili mehaničke) za evakuaciju.
- U zonama za skladištenje i manipuliranje nije dopuštene pušenje ili ne kontrolirani rad sa vatrom.
- 7.3. Konačne Proizvod uporabljen je u industriji za preradu plastičnih masa, za fabrikaciju specifične upotrebe folija za poljoprivredu i ambalaže.

SEKCIJA 8: KONTROLI IZLAGANJA/ LIČNA ZAŠTITA

- 8.1. Parametri za kontrolu Granične prihvaćene vrijednosti za profesionalno izlaganje: NA
Granične biološke vrijednosti: NA
Preporučene procedure za nadgledanje: NA
Vrijednosti DNEL i PNEC: NA
- 8.2. Kontroli izlaganja Mjere za upravljanje rizika po zdravlju: Ovaj proizvod prerađen je u istopljenom stanju. Za kontrolu rizika u momentu upotrebe, neophodno je nošenje zaštitne opreme. U radnoj zoni predviđene su stanice za pranje očiju, u slučaju vanrednih situacija.
- 8.2.1. Odgovarajuće tehničke kontrole Periodična medicinska kontrola radova.
Osiguravanje sistema za prirodno ili vještačko ventiliranje prostora u kojima se manipulira/skladišti/prerađuje polietilen niske gustine.
Osiguravanje izvora za vodu u susjedstvu radnih mjesta sa topljenim polimerom/ na visokim temperaturama.
U radnim zonama nije prihvaćena upotreba hrane. Lična odjeća biće čuvana odvojeno od radne i zaštitne opreme.
- 8.2.2. Zaštitne individualne mere, kao što je zaštitna lična oprema. **Zaštita očiju i ruka:** Zaštitne naočale za manipuliranja na ambijentalnoj temperaturi. Za mogući kontakt sa istopljenim proizvodom, termičko otporne rukavice, zaštitna oprema za ruke i zaštitne naočale/ekran.
Zaštita kože i tijela: U slučaju prerade/manipulacije polimera na visokim temperaturama ili u istopljenom stanju, uporabiti će se odgovarajuća zaštitna oprema, radi prevencije kontakta.
Zaštita disanja: U većini slučajeva nisu neophodne specijalne mjere. U situaciji grijanja polimera, osigurati će se sistemi za opće i lokalno ventiliranje.

- 8.2.3. Kontrola za izlaganje u životnoj sredini U radnim zonama dopuštena je upotreba namirnica, pića i pušenje . Lična odjeća biće čuvana odvojeno od radne i zaštitne opreme. Informacije u vezi sa zaštitom sredine: proizvod nije bio rastvorljiv – smatra se da se može pronaći u tlu i da u vodi ploviti. Mjera za upravljanje rizika za životnu sredinu: proizvod ne otpušta se u ambijentalnoj sredini.

SEKCIJA 9: FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

- 9.1. Informacije u vezi sa fizičkim i kemijskim osnovnim svojstvima Fizičko stanje: granule, u obliku kolača
Boja: bela
Miris: bez mirisa
Temperatura za topljenje: 120 – 210 stepeni C
Temperatura za paljenje: >340 stepeni C
Gustina: 0.94 – 0.97 g/cm³
Rastvorljivo (preko 120 stepeni C): ksilen, dekalina, benzen, kloroform
Rastvorljivo u vodi: ne rastvorljivo
- 9.2. Druge informacije Nisu dostupne/ primjenljive u vezu sa drugim karakteristikama

SEKCIJA 10: STABILITET I REAKTIVNOST

- 10.1. Reaktivnost Polietilen niske gustine, granule i kolači, stabilan je pod normalnim uslovima.
- 10.2. Kemijska stabilnost Stabilan proizvod pod normalnim uslovima temperature i pritiska. Nije korozivni proizvod.
- 10.3. Mogućnost opasnih reakcija Pod normalnim uslovima ne reaguju hemijski i ne vrše slučajno polimeriziranje.
- 10.4. Uslovi za izbjegavanje Izlaganje na prekomjernim temperaturama (>300 stepeni C), iskrama ili otvorenoj vatri, materijal koji uzrokuje paljenje i elektro statični utovar.
- 10.5. ne odgovarajući materijal Rastvorljive supstance: Dekalin, ksilen, benzen, kloroform na temperaturama preko 120 stepeni C.
- 10.6. Opasni proizvodi za raspad U slučaju sagorevanja, oksid i karbon dioksid, para od organskih sastava za oksidaciju, dima.

SEKCIJA 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

- 11.1. Informacije u vezi sa Polietilen niske gustine smatran je kao ne toksičan za ljude i životinje u toksičnim efektima slučaju progutanja u solidnom stanju. Produženo udisanje rezultata termičke prerade proizvoda može voditi do neuroloških efekta. Određeni aditivi od polimera mogu se pojaviti na površini plastika i mogu voditi do dermatitisa sa iritacijama nakon produženog kontakta sa kožom. Iritirajući efekti (*za oči, kožu ili respiratorne putove*): moderiran, u slučaju produženog izlaganja. Ostali efekti : ne postoje dokazi. Toksičnost kroz ponovljeno administriranje: ne postoje dokazi. Efekti CMR: ne postoje dokazi.

SEKCIJA 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE

- 12.1. Eko toksičnost Ne postoje dostupni podaci.
- podaci o toksičnosti za vodne organizme Polietilen niske gustine nije rastvorljivo u vodi (plovi na površini vode) i nema efekte nad vodenom sredinom.
 - podaci o toksičnosti za mikro ili makro organizme sa tla. Ne postoje dostupni podaci.
 - podaci o toksičnosti za druge organizme (*na primjer: ptice, pčele i biljke*). Fragmenti solidnog proizvoda mogu biti štetni za ptice i ribe u slučaju progutanja.
 - inhibitorni efekti nad aktivnostima mikro organizama u instalacijama za tretman otpadnih voda. Proizvodi nisu dostupni,
- 12.2. Istrajnost razgradnja Proizvod je inertan i nije bio razgradljiv. Na izlaganja na svjetlosti, površina proizvoda počinje da se razgrađuje. Vrijeme podjele kroz razgradnju; ne postoje dostupni podaci. Podaci u vezi sa potencijalom razgradnje u instalacijama za tretman otpadne vode: ne postoje dostupni podaci.
- 12.3. Potencijal za bio akumulaciju Nije očekivan
- 12.4. Mobilnost na tlu Proizvod ne migrira.
- 12.5. Rezultat evaluacije PBT i v P v B Proizvod nije uključen kao PBT ili PvB.
- 12.6. Ostali negativni efekti Polietilen niske gustine nije jedan opasan proizvod.

SEKCIJA 13: NAPOMENE U VEZI ELIMINIRANJA

- 13.1. metode za tretman otpada Otpadi od ne kontaminiranog polietilena niske gustine jesu materijali koji mogu biti reciklirani. Preporučuje se ka ostaci ili otpadi nastali nakon fabrikacije budu reciklirani u mjesto da budu eliminirani. U slučaju ako se izabere vrednovanje otpada biće uzeto u obzir dodavanje aditiva, materijala za punjenje i drugih komponenti koji mogu uticati na proces eliminiranja. Otpaci od polietilene niske gustine mogu biti eliminirani kroz spaljivanje/kontrolirano spaljivanje radi generiranja energije, u instalacijama koje mogu preuzeti visoka termička opterećenja, u skladu sa nacionalnim, evropskim ili lokalnim odredbama.

SEKCIJA 14: INFORMACIJE U VEZI TRANSPORTA

- 14.1. broj ONU Ne reguliran proizvod od strane odredba RID, ADR, DOT, IATA, ICAO, IMDG.
- 14.2. Točan naziv ONU za ekspediciju NA
- 14.3. Klasa (klase) opasnosti za transport NA
- 14.4. Grupa ambalaža NA
- 14.5. Opasnost za okružnu sredinu NA
- 14.6. Specijalne predostrožnosti za korisnike Transport polietilane niske gustine u obliku granula: kese od polietilene ili BIG BAG, vozilima, CF ili kontejnerima za pomorski transport.

Transport polietilene niske gustine u obliku kolača: kesa ili BIG BAG , vozilima, CF.
Može se transportirati vozilima, CF ili kontejnerima za pomorski transport.
- 14.7. Transport u kesi, u skladu sa aneksom II Konvencije MARPOL i u skladu sa šifrom IBC -

SEKCIJA 15: informacije za reguliranje

- 15.1. Pravila/zakoni iz oblasti sigurnosti, zdravlja i životne sredine Nije predmet nekih specifičnih odredba iz oblasti sigurnosti, zdravlja i životne sredine specifična (specifična) za predmetnu supstancu ili mješavinu.
- 15.2. Procjena kemijske sigurnosti. NA

SEKCIJA 16: OSTALE INFORMACIJE

Primjenljive faze iz oblasti predostrožnosti (P) P 210: Mora se čuvati dalje od izvora toplote, iskra, otvorene vatre ili vrelih površina. Zabranjeno pušenje.
P 273: Izbjegavajte otpuštanje u životnoj sredini.

Preporuke u vezi sa obukom stručnjaka Uključeno osoblje u manipulaciji/upotrebi/transportu proizvoda biće obučeno u skladu sa odredbama predmetne liste sa podacima u vezi sigurnosti.

Ograničenja u slučaju upotrebe preporučene od strane dobavljača Uporabit će se samo za odgovarajuće upotrebe identificirane u sekciji 1.2.

Pisane reference/dati izvori

- Pravilnik (EC) 1272/2008 klasifikacija, etiketiranje i ambalaža supstancija ili mješavina.
- Pravilnik REACJ 1907/2006 u vezi sa registracijom, procjenom, ovlaštenjem i ograničenjem kemijskih supstanci; promijenjen i popunjen Odredbama (CE) 453/2010 i Pravilnik (CE) broj 830/2015.
- Pravila a internacionalni transport vozovima (RID).
- Evropski sporazum u vezi sa internacionalnim putnim transportom opasnih roba (ADR).
- Pomorske šifre za opasne robe (IMDG).
- Interni stručni dokumenti firme SC ROMPETROL RAFINARE SA i stručna literatura.

Osoba ili departman kompanije, odgovoran za pripremu FDS

P&E, QHSE

Jasno isticanje informacija koje su bile dodate, obrisane ili popravljene.

Bio je popravljen cijeli Spisak sa podacima o sigurnosti u skladu sa Pravilnikom REACH broj 1907/2006 u vezi sa registracijom, procjenom, ovlaštenjem i ograničenjem kemijskih supstanci, promijenjen u popunjen Pravilnikom (CE) broj 453/2010 i pravilnikom (CE) broj 830/2015.

Spisak skraćenica ili uporabljenih akronima.

ECHA	Evropska Agencija za kemikalije
GHS	Usklađeni sistem za klasifikaciju
CLP	Pravilnik u vezi sa klasifikacijom, etiketiranjem i ambalažom
ADR	Evropski sporazum u vezi sa internacionalnim transportom opasne robe na saobraćajnim putovima
RID:	Internationalni transport opasnih roba na saobraćajnim putovima.
IMDG:	Šifra za pomorski internacionalni transport opasnih roba

Napomena:

Sve informacije koje su sadržane u ovom predmetnom materijalu bile su preuzete iz izvora koje društvo SC ROMPETROL RAFINARE SA smatra kao sigurnim. Sve informacije primjenjuju se samo u slučaju gore opisanog proizvoda, i bile su dostavljene sa dobrom namjerom bez pružanja ikakve garancije; to jest bez ikakve ekspresne ili uključene garancije. Klijent će preuzeti sve odgovornosti kada je u pitanju usvajanje odluke u odnosu na činjenicu dali je proizvod i dali su sve uključene informacije iz ovog dokumenta odgovarajuće radi upotrebe predmetnog proizvoda kojeg je isti kupio. Uslovi ili metode za manipuliranje, skladištenje, upotrebu ili eliminiranje proizvoda od strane klijenta jesu van naše kontrole i mogu se nalaziti van naših znanja koja nam sjede na raspolaganju. Iz ovog razloga, društvo SC ROMPETROL RAFINARE SA ne preuzima nikakvu odgovornost kada su u pitanju gubici, oštećenja ili troškovi koji su rezultat manipuliranja, skladištenja, upotrebe ili eliminiranja proizvoda od strane klijenta.

Integrirani sistem za menadžment kvaliteta iz oblasti životne sredine, zdravlja i sigurnosti uz radu certificiran je od strane DNV – GL u skladu sa standardnima:

- ISO 9001:2008
- ISO 14001:2004
- OHSAS 19001:2007

Laboratorija za testiranja ovlaštena je od strane RENAR u skladu sa SR EN ISO/CEI 17025:2005.

© ROMPETROL RAFINARE. Neovlašteno multipliciranje kroz bilo koji delimični ili totalni način jeste zabranjeno.