

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

RECIKLIRANI POLIETILEN NISKOG GUSTNOĆE
POLYMERS RECYCLE- r-LDPE r-LLDPE r-MDPE r-HDPE

Broj verzije: 5

Objavljeno: 2023. Prva verzija

Datum revizije: **02.01.2026.**

POLYMERS RECYCLE d.o.o. preporučuje pažljivo čitanje svakog odjeljka Sigurnosno-tehničkog lista (SDS) proizvoda. Ovaj dokument sadrži važne informacije. Tvrtka koja prima dokument mora slijediti mjere opreza navedene u njemu, osim ako uvjeti upotrebe u tvrtki zahtijevaju poduzimanje prikladnijih mjera ili radnji od onih opisanih.

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i tvrtke/poduzeća

1.1 Identifikator proizvoda

Trgovački naziv	LDPE, LLDPE, MDPE, HDPE
Naziv kemijske tvari	Pripravak na bazi polietilena.

1.2 Relevantne identificirane upotrebe tvari ili smjese i upotrebe koje se ne preporučuju

Nije primjenjivo

1.3 Podaci o dobavljaču sigurnosno-tehničkog lista

Dobavljač	<u>POLYMERS RECYCLE d.o.o.</u> <u>Simonetija - Simonetija, 59</u> 52460 Kaldanija - Caldanja - Buje (HR) Hrvatska Tel +385 916122083 (HR) Tel +39 335 7339848 (IT)
Proizvođač	<u>POLYMERS RECYCLE d.o.o.</u> <u>Simonetija - Simonetija, 59</u> 52460 Kaldanija - Caldanja - Buje (HR) Hrvatska Tel +385 916122083 (HR) Tel +39 335 7339848 (IT)

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Telefonski broj hitan slučaj	U slučaju nužde nazovite: Tel +385 916122083 (HR) Tel +39 335 7339848 (IT)
---------------------------------	---

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Opis	Proizvod nije klasificiran kao opasan prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP). Štetni učinci na ljudsko zdravlje: U slučaju pojave prašine, ACM preporučuje da se s njom postupa kao s prašinom ili česticama koje uzrokuju smetnje, u skladu s međunarodnim preporukama. Prašina može uzrokovati iritaciju dišnog sustava ako se udiše. Učinci na okoliš: Očekuje se da će proizvod imati visoku postojanost i sporu razgradivost.
------	---

2.2 Elementi označavanja

Proizvod ne zahtijeva označavanje

2.3 Druge opasnosti

Nije primjenjivo

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1 Tvar

Nije primjenjivo

3.2 Smjese

Kemijsko ime	CAS broj	Koncentracija	Klasifikacija EU Re 1272/08	H-oznaka
Vlasnička mješavina na PE baza	Smjesa	<100%	Neklasificirano	-

**Više informacija o
tvar**

Ne sadrži sastojke ili nečistoće koje doprinose klasifikaciji kao štetnog proizvoda.

Sinonimi: Polietilen niske/visoke/srednje gustoće (LDPE-LLDPE-HDPE-.MDPE)

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

Udisanje	Nema rizika od udisanja na sobnoj temperaturi. Ako se udahne prašina ili pare na visokim temperaturama, premjestite unesrećenog van i osigurajte mu mirovanje. Posavjetujte se s liječnikom. Ponesite ovaj sigurnosno-tehnički list.
Kontakt s kožom	Nema zdravstvenih rizika od kontakta s kožom na sobnoj temperaturi. U slučaju kontakta s vrućim proizvodom i iritacije, isperite s puno vode. Skinite odjeću kontaminiranu proizvodom. Posavjetujte se s liječnikom. Uzmite ovo
Kontakt očima	Ispirati tekućom vodom najmanje 15 minuta, držeći kapke otvorene. Ukloniti kontaktne leće. Posavjetovati se s liječnikom. Uzeti ovaj Sigurnosno-tehnički list.
Gutanje	Isprati usta unesrećene osobe s puno vode. NE IZAZIVATI POVRAĆANJE! Posavjetujte se s liječnikom. Uzmite ovaj sigurnosno-tehnički list.

4.2 Glavni simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Ako se stvori prašina i ako se udahne, može uzrokovati kašalj i kihanje.

4.3 Indikacija potrebe za hitnim savjetovanjem s liječnikom i posebnim liječenjem

Izbjegavajte kontakt s ovim proizvodom dok pružate pomoć unesrećenom. Držite unesrećenog mirnim i toplim. Ne

Ne davati ništa osobi bez svijesti. Simptomatsko liječenje treba prvenstveno uključivati potporne mjere poput ispravljanja poremećaja tekućine i elektrolita te pružanja respiratorne pomoći..



POLYMERS RECYCLE
CONTRIBUIRE ALLA SOSTENIBILITA' AMBIENTALE
CONTRIBUTE TO ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY

POLYMERS RECYCLE d.o.o.

Simonetija - Simonetia, 59
52460 Kaldanija - Caldanina - Buje (HR) Croazia
Tel + 385 916122083 (HR)
Tel +39 335 7339848 (IT)
OIB: 50498801803 / VIES: HR50498801803

ODJELJAK 5: Mjere za sprječavanje požara

5.1 Sredstva za gašenje požara

Sredstva za gašenje požara prikladan	Ugljikov dioksid (CO ₂), suhi kemijski prašci, pjene, vodena magla
---	--

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

U slučaju požara, može proizvesti nadražujuće i otrovne plinove poput ugljičnog monoksida i ugljičnog dioksida.

5.3 Preporuke za vatrogasce

Oprema od zaštita za vatrogasce vatra	Vatrogasci trebaju nositi odgovarajuću zaštitnu opremu i samostalni aparat za disanje (SCBA) s maskom za cijelo lice.
---	---

Ostalo

Zatvorene spremnike u blizini plamena ohladite vodenim mlazom. Ugasite požar s sigurne udaljenosti. Evakuirajte područje.

ODJELJAK 6: Mjere u slučaju slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju nužde

Osobne mjere opreza, zaštitni uređaji i postupci u slučaju hitan slučaj	Kontrola prašine: Proizvod ne stvara prašinu. Uklanjanje izvora paljenja: Proizvod nije zapaljiv. Preventivno uklonite sve izvore paljenja u okolnom području. Ne pušite u tom području. Osigurati odgovarajuću ventilaciju: Koristiti u dobro prozračenom prostoru. Sprječavanje udisanja i kontakta s kožom, sluznicama i očima: Izbjegavati kontakt s očima. Koristiti zaštitnu opremu navedenu u odjeljku 8 sigurnosno-tehničkog lista.
--	---

6.2 Mjere zaštite okoliša

Mjere opreza za zaštitu okoliša	Ne dopustite da ova kemikalija uđe u okoliš (tlo, vodotoke i podzemne vode). Ne odlagati izravno u okoliš ili kanalizaciju.
---------------------------------	---

6.3 Metode i materijali za sprječavanje širenja i čišćenje

Koristite metodu bez prašine. Sakupite materijal u odgovarajuće spremnike i prevezite ga na sigurno mjesto.

6.4 Upućivanje na druge odjeljke

Nije primjenjivo

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Preventivne mjere za rukovanje	Rukovati u dobro prozračenom prostoru ili uz opću ispušnu ventilaciju. lokalno/odvod. Izbjegavati kontakt s očima i odjećom. Ukloniti izvore paljenja. paljenje i toplina. Pušenje je zabranjeno. Koristite mjere kontrole izloženosti i odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu kako je navedeno u odjeljku 8.
Opća higijena	Nemojte jesti, piti ili pušiti dok koristite ovaj proizvod. Operite ruke prije upotrebe. jelo, piće, pušenje ili korištenje WC-a. Skinite kontaminiranu odjeću i operite je prije ponovne upotrebe.

7.2 Uvjeti za sigurno skladištenje, uključujući sve nekompatibilnosti

Specifične krajnje upotrebe	Proizvod čuvajte u originalnoj ambalaži na hladnom, suhom i vatrootpornom mjestu, zaštićeno od izravne sunčeve svjetlosti. Posude držite čvrsto zatvorene. Čuvajte dalje od hrane i pića. Čuvajte izvan dohvata djece. Nekompatibilnost: Fluor, Jake kiseline, Jake oksidirajuće tvari, klorirana otapala i aromatski spojevi. Materijali za pakiranje: Budući da je inertan materijal, polietilenska smola može se pakirati u velike vreće.
------------------------------------	--

7.3 Specifične krajnje upotrebe

Nije primjenjivo

ODJELJAK 8: Kontrole izloženosti/osobna zaštita

8.1 Kontrolni parametri

Nije primjenjivo

8.2 Kontrole izloženosti

Mjere opreza tehnike	Osigurati mehaničku ventilaciju ili izravno ispuhivanje u vanjski prostor. Da preporučuje se sigurnosni tuš i fontana za piće kontakt očima u blizini radnog mjesta. Inženjerske kontrolne mjere najučinkovitiji su način smanjenja izloženosti proizvodu.
Zaštita za oči / the lice	Zaštitne naočale s bočnom zaštitom. Izbjegavajte korištenje kontaktnih leća kada proizvod se obrađuje

Ostali zaštitni uređaji kože	Prikladno zaštitno odijelo
Zaštita cesta respiratorni	Nije potrebna posebna oprema za zaštitu dišnih puteva
Toplinske opasnosti	Potpuno odijelo s ventilacijskim otvorima ili druga odjeća otporna na toplinu
Kontrole ekspozicije okoliš	Ne ispuštati izravno u okoliš ili kanalizacijske sustave. Voda korištena za Gašenje požara može uzrokovati zagađenje



POLYMERS RECYCLE
CONTRIBUERE ALLA SOSTENIBILITA' AMBIENTALE
CONTRIBUTE TO ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY

POLYMERS RECYCLE d.o.o.

Simonetija - Simonetia, 59
52460 Kaldanija - Caldanìa - Buje (HR) Croazia
Tel + 385 916122083 (HR)
Tel +39 335 7339848 (IT)
OIB: 50498801803 / VIES:HR50498801803

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled, boja	Prirodna/Jantarna/Bijela/Crna/Zelena/Plava/Žuta
Izgled, fizičko stanje	Čvrsto
Koeficijent particije: n-oktanol/voda	Nije primjenjivo
Gustoća pare	Nije primjenjivo
Relativne gustoće	0,920 – 0,950 g/cm ³
Zapaljivost (krute tvari)	Nezapaljiv
Zapaljivost (krute tvari, plinovi)	Nije primjenjivo
Gornja/donja granica zapaljivost ili eksplozija	Nije primjenjivo
Miris	Nije primjenjivo
Tlak pare	Nije primjenjivo
Eksplozivna svojstva	Nije primjenjivo
Oksidativna svojstva	Nije primjenjivo
Početna točka vrelišta i područje vrenja	Nije primjenjivo
Točka taljenja / točka smrzavanja	Nije primjenjivo
Plamište	Nije primjenjivo
Prag mirisa	Nije primjenjivo
Topljivost	Topljivo u ksilenu
Topljivost u vodi	Nije topljivo u vodi
Temperatura samopaljenja	350°C
Temperatura raspadanja	Nije primjenjivo
pH vrijednost	Nije primjenjivo
Brzina isparavanja	Nije primjenjivo
Viskoznost	Nije primjenjivo



POLYMERS RECYCLE
CONTRIBUIRE ALLA SOSTENIBILITA' AMBIENTALE
CONTRIBUTE TO ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY

POLYMERS RECYCLE d.o.o.

Simonetija - Simonetia, 59
52460 Kaldanija - Caldanja - Buje (HR) Croazia
Tel + 385 916122083 (HR)
Tel +39 335 7339848 (IT)
OIB: 50498801803 / VIES:HR50498801803

9.2 Ostale informacije

Maksimalni rok trajanja polietilena je 24 mjeseca nakon proizvodnje.

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nije primjenjivo

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uvjetima upotrebe i skladištenja. Ne podliježe depolimerizaciji.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Burno reagira s fluorom.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Visoke temperature. Nekompatibilni materijali..

10.5 Nekompatibilni materijali

Fluor, jake kiseline, jaka oksidacijska sredstva, klorirana otapala i aromatski spojevi.

10.6 Opasni produkti raspadanja

Produkti raspadanja ovise o temperaturi obrade i prisutnosti drugih materijala. Temperatura obrade je približno 250 °C. Na toj temperaturi, koncentracije nekih opasnih tvari, kada se otkriju, niže su od praga djelovanja koji su usvojile međunarodne reference (ACGHI, NIOSH i OSHA). Na temperaturama iznad temperatura taljenja, profil produkata raspadanja može biti drugačiji, a pare mogu biti nadražujuće..

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost	Netoksičan proizvod LD50 / oralno / štakor > 4000 mg / kg
Nagrizanje kože/iritacija kože	Ne iritira
ozbiljno oštećenje oka/iritacija oka	Ne iritira
senzibilizacija dišnih puteva ili kože	Ovisno o temperaturi obrade, mogu se pojaviti isparenja iritansi
mutagenost zametnih stanica	Nisu poznati mutageni učinci na zametne stanice.
Genotoksičnost	Nije primjenjivo
Kancerogenost	Nisu poznati kancerogeni učinci.
reproduktivna toksičnost	Nisu poznati toksični učinci na reproduktivni sustav.
specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) — jednokratna izloženost	Ako se stvori prašina, može uzrokovati iritaciju dišnih putova što rezultira kašljanjem i kihanjem.
specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) — ponovljena izloženost	Nisu poznati učinci ponovljenog izlaganja.
opasnost u slučaju aspiracije	Nisu poznati učinci na aspiraciju.
D50 Oralno	LD50/oralno/štakor = > 8000 mg/kg

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Nisu poznate vrijednosti ekološke toksičnosti.

12.2 Postojanost i razgradivost

Očekuje se visoka perzistentnost i spora razgradivost.

12.3 Bioakumulativni potencijal

Očekuje se umjeren do visok bioakumulacijski potencijal. Polietilenski homopolimer: logKow: 14,04 (procijenjeno).

12.4 Mobilnost u tlu

Nije primjenjivo

12.5 Rezultati procjene PBT i vPvB svojstava

Nije primjenjivo

12.6 Ostali štetni učinci

Nije primjenjivo

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Razmatranja za odlaganje	Mora se zbrinuti kao opasni otpad u skladu s lokalnim propisima. Obrada i zbrinjavanje moraju se procijeniti posebno za svaki proizvod. Reciklirajte svaki neiskorišteni dio odobrenog materijala ili ga vratite proizvođaču ili dobavljaču. Za ostale metode, konzultirajte lokalne propise. Otpadni proizvod: Otpadni proizvod čuvajte u originalnim, propisno zatvorenim spremnicima. Zbrinite ga prema uputama za proizvod.
Pakiranje	Polietilenske posude moraju se ponovno koristiti na radnom mjestu. U njima se može pohraniti otpadni proizvod i pravilno ga zbrinuti, držeći ga zatvorenim. Recikliranje je moguće uz uvjet da se poštuju relevantni propisi.

ODJELJAK 14: Podaci o prijevozu

14. 1 UN-ov broj

UN-ov broj	Nije klasificirano kao opasan materijal za prijevoz
------------	---

14.2 Ispravan otpremni naziv UN-a

Nije primjenjivo

14.3 Klase opasnosti pri prijevozu

Nije primjenjivo

14.4 Skupina pakiranja

Nije primjenjivo

14.5 Opasnosti za okoliš

Nije opasno

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike

Nije primjenjivo

ODJELJAK 15: Regulatorne informacije

15.1 Propisi i zakonodavstvo o sigurnosti, zdravlju i okolišu specifični za tvar ili smjesu

Propisi EU-a	Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) Europskog parlamenta i Vijeća. UREDBA KOMISIJE (EU) 2024/1328 od 16. svibnja 2024. kojom se mijenja Uredba (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i Ograničavanje kemikalija (REACH). Prilog II. Sigurnosno-tehnički list. ■ Prilog XIV REACH-a Nijedna od tvari trenutno navedenih u Prilogu XIV Uredbe REACH ili na popisu SVHC kandidata nije poznata kao ugrađena u ovaj proizvod u količinama $\geq 0,1\%$ m/m. ■ Prilog XVII REACH-a Nijedna od tvari trenutno navedenih u Prilogu XVII Uredbe REACH ili na popisu SVHC kandidata nije poznata kao ugrađena u ovaj proizvod u količinama $\geq 0,1\%$ m/m. ■ REACH – Popis kandidata za tvari koje izazivaju veliku zabrinutost za autorizaciju Ovaj proizvod ne sadrži tvari koje izazivaju veliku zabrinutost (Uredba REACH, članak 57.)
Nacionalni standardi	Pridržavajte se nacionalnih i lokalnih propisa
Ostali propisi, ograničenja i zakonske odredbe	Konvencija Međunarodne organizacije rada C170 o kemikalijama, od 25. lipnja 1990.: Sigurnost i zdravlje na radu - Otrovnost tvari i agensi. Preporuke UN-a o prijevozu opasnih tvari. Model propisa, 17. izdanje, 2011. Ograničenja: Nisu pronađena ograničenja korištenja

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Nije primjenjivo



POLYMERS RECYCLE
CONTRIBUIRE ALLA SOSTENIBILITA' AMBIENTALE
CONTRIBUTE TO ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY

POLYMERS RECYCLE d.o.o.

Simonetija - Simonetia, 59
52460 Kaldanija - Caldanja - Buje (HR) Croazia
Tel + 385 916122083 (HR)
Tel +39 335 7339848 (IT)
OIB: 50498801803 / VIES: HR50498801803

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Glavne reference bibliografski i izvori podataka

ACGIH - AMERIČKA KONFERENCIJA VLADINIH INDUSTRIJSKIH HIGIJENISTA

.

Dostupno na: <http://www.acgi.org/TLV/>. Pristupljeno: listopad 2011. ECB

- EUROPSKI URED ZA KEMIČALIJE. Direktiva 67/548/EEZ

(tvori

(opasni pripravci); Direktiva 1999/45/EZ (opasni pripravci). Dostupno na: <http://ecb.jrc.it/>. US EPA. 2011. EPI Suite za Microsoft Windows, v 4.10. Sjedinjene Američke Države: Agencija za zaštitu okoliša, Washington. 2011.

Dostupno na adresi:

<http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>. HSDB - BAZA PODATAKA OPASNIH TVARI. Dostupno na: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>.

CIRC - CENTAR

MEĐUNARODNI PROGRAM ZA ISTRAŽIVANJE RAKA. Dostupno na: <http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>. IPCS - MEĐUNARODNI

PROGRAM ZA SIGURNOST KEMIČALIJA - INCHEM. Dostupno na: <http://www.inchem.org/>. IUCLID - MEĐUNARODNA UJEDINJENA BAZA PODATAKA

O KEMIJSKIM INFORMACIJAMA. [SI]: Europski ured za kemikalije. Dostupno

na: <http://ecb.jrc.ec.europa.eu>. NIOSH - Međunarodni listovi podataka o

sigurnosti kemikalija. Dostupno na: <http://www.cdc.gov/niosh/>. NITE-GHS

JAPAN - NACIONALNI INSTITUT ZA TEHNOLOGIJU I EVALUACIJU. Dostupno

na: http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html. REACH

- REGISTRACIJA,

OCJENA, OVLAŠTENJE I OGRANIČENJE TVARI

KEMIČALIJE. O izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća

Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji,

autorizaciji i ograničavanju kemikalija. Dostupno na: <http://eurlex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?ri=OJ:L:2009:164:0007:0031:EN:PDF>. SIRETOX/INTERTOX - INFORMACIJSKI SUSTAV OKO

RISCOS IZ KEMIJSKA IZLOŽBA. Dostupno na:

<http://www.intertox.com.br>. TOXNET - MREŽA TOKSIKOLOŠKIH PODATAKA.

ChemIDplus Lite. Dostupno na: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/>.

Ostalo

Više informacija

ACM upozorava da upravljanje kemikalijama zahtijeva prethodnu svijest o povezanim opasnostima za korisnika. Odgovornost je tvrtke koja koristi proizvod da potiče obuku svojih zaposlenika i izvođača radova u vezi s potencijalnim rizicima koje proizvod predstavlja.

Uz informacije u sigurnosno-tehničkom listu, upućujemo vas na specifični 'Tehnički list' proizvoda.

Ove informacije daju se u dobroj vjeri i točne su prema najboljem saznanju ACM-a na dan ovog dokumenta. Pružene su radi praktičnosti kupaca; međutim, ACM ne preuzima nikakvu odgovornost za njihovu potpunost ili točnost. Naši proizvodi namijenjeni su prodaji industrijskim i komercijalnim kupcima. Kupci bi trebali pregledati i testirati naše proizvode prije upotrebe te utvrditi njihovu prikladnost za namjeravanu upotrebu. svrhe njihovih specifičnih primjena. ACM korisnici ili druge treće strane su isključivo su odgovorni za bilo kakvu upotrebu ovih informacija ili za bilo kakvo oslanjanje na njih ili za bilo kakve odluke donesene na temelju njih. ACM se odriče svake odgovornosti za bilo kakvu štetu ili odgovornost bilo koje vrste koja proizlazi iz upotrebe ovih informacija.

NE DAJU SE NIKAKVA JAMSTVA ILI IZJAVE BILO KOJE VRSTE, IZRIČITE ILI IMPLICITNE, UKLJUČUJUĆI ONE O PRODAJNOSTI ILI PRIKLADNOSTI ZA ODREĐENU NAMJENU, U VEZI S OVIM INFORMACIJAMA ILI PROIZVODOM KOJI OPISUJU. NI U KOJEM SLUČAJU ACM NEĆE BITI ODGOVORAN ZA POSEBNE, SLUČAJNE ILI POSLJEDIČNE ŠTETE.

Ovaj Sigurnosno-tehnički list možete preuzeti s web stranice
<https://www.polymers-recycle.eu/cro/proizvodi>