

# Polipropilenska (PP) smola

## ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA

Kemijsko ime	Polipropilenska (PP) smola
Številka CAS	PP – homopolimer (CAS 9003-07-0) PP – kopolimer etilena/propilena (CAS 9010-79-1)
Trgovsko ime	Gryfilen
Koda izdelka	C04-G
Priporočena uporaba	Proizvodnja plastičnih izdelkov z brizganjem, termoformiranjem, ekstrudiranjem/stiskanjem, folijo, rafijo, pihanjem, vlakni ali drugimi postopki pretvorbe.
Oblika izdelka	Peleti ali prah
Uporaba izdelka	Industrijske aplikacije
Področje uporabe	Industrijske aplikacije
Dobavitelj	GRUPA AZOTY POLYOLEFINS Kužnicka 1, 72-010 Police, POLJSKA
Elektronski naslov odgovorne osebe	commercial@grupaaazoty.com
Telefonska številka za klic v sili	+48 726 120 316

## ODDELEK 2. IDENTIFIKACIJA NEVARNOSTI

Razvrstitev spojin	Ni razvrščeno kot nevarna snov v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA
Nevarnosti za zdravje ljudi	Ob pravilni uporabi ni pričakovati niti akutnih niti kroničnih škodljivih učinkov na zdravje ljudi. Vdihavanje prahu lahko draži dihalne organe. Stopljeni izdelek lahko po stiku s kožo ali očmi povzroči resne opekline. Hlapi, ki nastanejo pri obdelavi pri višjih temperaturah, lahko dražijo dihala in oči. Zaužitje majhnih količin ne bi smelo povzročiti škode.

<b>Nevarnost za okolje</b>	Brez škodljivih vplivov na okolje. Je tujek v okolju z zelo počasno razgradnjo. Razgradnjo povzroča predvsem UV sevanje. Snov je netopna v vodi.
<b>Druge informacije</b>	Vnetljivo, vendar ni lahko vnetljivo. Pri gorenju se lahko sproščajo nevarne in dražeče snovi. Prah je eksploziven; koncentracija prahu v zraku nad nizko mejo eksplozivnosti lahko povzroči nevarnost eksplozije. Izdelek lahko postane elektrostatično nabit.
<b>Druge nevarnosti</b>	Ni določeno.

### ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

<b>Kemijske lastnosti</b>	Homopolimer polipropilena ali kopolimera etilena/propilena v obliki peletov ali kosmičev voskastega videza
<b>Nevarne sestavine v izdelku</b>	Noben

### ODDELEK 4. UKREPI PRVE POMOČI

<b>Splošne informacije</b>	Posebni varnostni ukrepi niso potrebni. V primeru zdravstvenih težav ali negotovosti poiščite zdravniško pomoč in zagotovite podatke iz tega varnostnega lista.
<b>Vdihavanje</b>	V primeru vdihavanja prahu ali dražečih hlapov prenesite prizadeto osebo na svež zrak. Če simptomi ne izginejo, poiščite zdravniško pomoč.
<b>Očesni stik</b>	Če prah draži oči, jih sperite z vodo ali odstranite prah kot drugo običajno fizično kontaminacijo. Če simptomi ne izginejo, poiščite zdravniško pomoč.
<b>Stik s kožo</b>	Prva pomoč na splošno ni potrebna. Upoštevati je treba splošne higienske ukrepe. Staljenega izdelka ne odstranjujte s kože. Prizadeto mesto ohladite s tekočo hladno vodo in zagotovite zdravniško pomoč.
<b>Zaužitje</b>	V primeru zaužitja večjih količin poiščite specializirano zdravniško pomoč.

### ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

<b>Ustrezna sredstva za gašenje</b>	Požar – manjši obseg: suh gasilni material, CO <sub>2</sub> , razpršena voda ali pena  Požar – intenziven: razpršena voda, vodna megla ali pena.
<b>Sredstva za gašenje, ki se ne smejo uporabljati iz varnostnih razlogov</b>	Poln vodni curek.
<b>Posebna nevarnost v primeru požara</b>	Pri zgorevanju nastajajo dražeči plini in gost dim. Lahko se razvijejo ogljikovi oksidi (CO in CO <sub>2</sub> ).
<b>Posebna nevarnost eksplozije</b>	Med transportom proizvoda (npr. polnjenje ali praznjenje silosov, rezervoarjev, zalogovnikov itd.) se lahko v proizvodnih prostorih tvorijo prašni delci, ki se po kopičenju lahko vnamejo ali eksplodirajo kot posledica indukcije elektrostatičnega naboja. Za te objekte so zato potrebni ukrepi proti elektrostatičnemu naboju (ozemljitev, ukrepi za varno elektrostatično razelektritev).
<b>Posebna zaščitna oprema za gasilce</b>	Popolna zaščitna obleka in samostojni dihalni aparat.
<b>Druge informacije</b>	V primeru velikega požara z vodnim curkom zaščitite osebe, skladišča in vse druge predmete v bližini požara.

### ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

<b>Osebni varnostni ukrepi</b>	Politi peleti lahko povzročijo nevarnost zdrsa in nevarnost padca. Izogibajte se območjem z razpršenim prahom, ki se prenaša po zraku. Ne vdihavati prahu. Izogibajte se stiku staljenega materiala s kožo ali očmi.
<b>Okoljevarstveni ukrepi</b>	Ne odvajajte razlitega materiala v kanalizacijski sistem
<b>Priporočene metode čiščenja</b>	Pometite razlit material in ga odložite v ustrezno embalažo (big-bag) ali čiste posode.  Glede na stopnjo kontaminacije se lahko razliti material reciklira ali odloži skladnost z ustrezno zakonodajo o ravnanju z odpadki

## ODDELEK 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

<b>Ravnanje</b>	Upoštevajte vse ukrepe za gašenje požara (ne delajte z odprtim ognjem, hranite stran od vseh virov vžiga, ne kadite). Preprečite nastajanje prahu in elektrostaticno razelektritev. Preprečite nenamerne izpuste materiala v okolje med manipulacijo.
<b>Shranjevanje</b>	Skladiščni prostori morajo izpolnjevati vse požarne varnostne zahteve za objekte, vse električne naprave pa morajo biti skladne z veljavnimi predpisi. Izdelek hranite v suhem, dobro prezračenem pokritem skladišču. Zaščititi pred direktno sončno svetlobo. Priporočena temperatura skladiščenja: -20°C do +40°C. Izdelek je treba hraniti najmanj 1 m od virov toplote. Preprečiti nenamerne izpuste materiala v okolje med skladiščenjem.  Zlaganje palet GRUPA AZOTY POLYOLEFINS odsvetuje
<b>Posebne uporabe</b>	Ni določeno

## ODDELEK 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

<b>Mejne vrednosti izpostavljenosti</b>	Dovoljena mejna vrednost izpostavljenosti za celotno koncentracijo polipropilenskega prahu v zraku na delovnem mestu je 5 mg/m <sup>3</sup> .
<b>Nadzor izpostavljenosti</b>	Priporočena metoda za spremljanje polipropilenskega prahu v zraku na delovnem mestu: gravimetrija in merilnik prahu.
<b>Nadzor poklicne izpostavljenosti</b>	Zaščitni ukrepi na delovnem mestu: <ul style="list-style-type: none"> <li>v primeru nastajanja prahu uporabite ustrezno prezračevanje.</li> <li>za odvajanje hlapov iz staljenega polipropilena je priporočljiva namestitvev opreme za izpušno prezračevanje nad predelovalnimi napravami.</li> </ul> <p>Individualni zaščitni ukrepi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Delavci morajo nositi osebno zaščitno opremo (OZO) za zaščito oči,</li> </ul> <p>Dihalni sistem, koža, stopala in roke, kot sledi :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Oči: - zaščitna očala</li> <li>dihalni sistem: - običajno je potreben prezračevalni sistem za odvajanje prahu in hlapov, če ni primeren, uporabite respirator.</li> <li>Koža: - zaščitna obleka</li> <li>Noge: - zaprti čevlji, nedrseči</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Roke: - zaščitne rokavice iz para-aramid/karbonske kompozitne tkanine, s toplotno izolacijo do min. 270°C in usnjeni rokavi za zaščito podlakti. Uporabljajo se lahko na primer rokavice s petimi prsti KCL tipa "Karbo TECT z usnjenimi rokavi" (toplotna izolacija do 350°C).</li> </ul>
--	---

### ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

<b>Splošne informacije</b>	<p>videz: trden barva: brezbarvna vonj: brez vonja</p>
<b>Pomembne informacije o zdravju, varnosti in okolju</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>pH-vrednost: ni določeno</li> <li>vrelišče (°C): ni določeno</li> <li>Plamenišče (°C): 350 - 370</li> <li>nizka eksplozivna meja (prah) (g/m<sup>3</sup>): 32</li> <li>oksidativne lastnosti: brez</li> <li>parni tlak pri 20°C: ni definiran</li> <li>gostota (kg/m<sup>3</sup>): 900 - 910</li> <li>topnost v vodi pri 20°C (g/l): netopno</li> <li>Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda: ni določen</li> <li>viskoznost pri 20°C (mPa s): ni definirana pri določeni temperaturi</li> <li>parna gostota: ni določeno</li> <li>hitrost izhlapevanja: ni določena</li> </ul>
<b>Druge informacije</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>tališče (peleti), (°C): 133 - 165</li> <li>temperatura vžiga (peleti), (°C): 370 - 390</li> <li>temperatura vžiga (usedli prah polimera), (°C): 350</li> <li>najmanjša energija vžiga (J): 0,08</li> <li>zgorevalna toplota (MJ/kg): 45</li> <li>nasipna gostota (peleti), (kg/m<sup>3</sup>): 470 - 600</li> </ul>

### ODDELEK 10. STABILNOST IN REAKTIVNOST

<b>Pogoji, ki se jim je treba izogibati</b>	<p>Sama snov je stabilna pri normalnih temperaturah. Izogibajte se segrevanju nad 300 °C. Hraniti ločeno od virov vžiga in elektrostatične razelektritve.</p>
<b>Materiali, ki se jim je treba izogibati</b>	<p>Klor, fluor, močni oksidanti</p>
<b>Nevarni produkti razgradnje</b>	<p>Pri razgradnji pri višjih temperaturah v atmosferi lahko nastanejo CO, CO<sub>2</sub> in H<sub>2</sub>O.</p>

## ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

<b>Akutni škodljivi učinki na zdravje ljudi</b>	Po trenutnem stanju strokovnega znanja se ta snov ne šteje za nevarno za ljudi in nima škodljivih učinkov na zdravje ljudi . Akutna strupenost za živali <ul style="list-style-type: none"> <li>• LD50 intraperitonealno - podgana &gt; 110 000 mg/kg</li> <li>• LD50 intravenozno - podgana &gt; 99 000 mg/kg.</li> </ul>
<b>Preobčutljivost</b>	Snov nima znanih učinkov preobčutljivosti
<b>Toksičnost pri ponavljajočih se odmerkih</b>	ni določeno
<b>Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost, strupenost za razmnoževanje)</b>	Snov nima znanih učinkov CMR

## ODDELEK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

<b>Ekotoksičnost</b>	ni določeno
<b>Mobilnost</b>	ni določeno
<b>Obstojnost in razgradljivost</b>	Ta snov nima škodljivih učinkov na okolje. Gre za tujek v okolje z zelo počasno razgradnjo. Razgradnjo povzroča predvsem UV sevanje. Snov je netopna v vodi.
<b>Bioakumulacijski potencial</b>	ni določeno
<b>Rezultati ocene PBT</b>	ni določeno
<b>Drugi škodljivi učinki</b>	Izdelek se ne šteje za škodljiv ali nevaren material.

## RAZDELEK 13. ODSTRANJEVANJE

<b>Priporočeni načini za odstranjevanje izdelka</b>	V primeru nenamernega razlitja izdelka (polimerne pelete) preprečite, da bi izdelek prišel v kanalizacijski sistem, saj lahko povzroči mehansko zamašitev kanalizacijskega sistema. Mehansko pometite in odpeljite v nadaljnjo predelavo, recikliranje ali odstranite v skladu z veljavno zakonodajo o ravnanju z odpadki. V vseh drugih primerih uporabite v skladu z veljavno zakonodajo o ravnanju z odpadki.
<b>Priporočeni načini odstranjevanja</b>	energetska uporaba odpadkov, materialna uporaba odpadkov
<b>Ustrezna zakonodaja o ravnanju z odpadki</b>	Odpadni polipropilen je razvrščen v skladu z Uredbo HR št. CLXXXV/2012

ODDELEK 14. INFORMACIJE O PREVOZU

<b>Klasifikacija transporta</b>	Snov ni razvrščena kot nevarna v skladu z ustreznimi prometnimi predpisi.
<b>Posebni varnostni ukrepi za prevoz</b>	ni navedeno

RAZDELEK 15. REGULATIVNE INFORMACIJE

<b>Ocena kemijske varnosti</b>	ni določeno.
<b>Označevanje paketov</b>	Ni potrebno (snov ni razvrščena kot nevarna v skladu z Zakonom Državnega sveta HR št. 98/2001 Zb. in Direktivo 67/548/EGS) in Uredbo (ES) št. 1272/2008 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA
<b>Druga veljavna zakonodaja, predpisi in direktive</b>	Evropska unija: Uredba št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta (ES) o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije, Akt Državnega sveta HR št. XXV /2000 Zb. zakona o kemičnih snoveh in kemičnih pripravkih, Zakon Državnega sveta HR št. XLIII/2000 Zb. zakona o odpadkih in o spremembi nekaterih zakonov, Zakon Državnega sveta HR št. 44/2000 (XII.27) EüM Zb. zakona o nevarnih snoveh in pripravah o spremembi nekaterih zakonov.

ODDELEK 16. DRUGE INFORMACIJE

<b>Dostop do informacij</b>	V skladu s členom 35 Uredbe EP in ES št. 1907/2006, delodajalec delavcem in njihovim predstavnikom omogoči dostop do informacij v varnostnem listu v zvezi s tem pripravkom, ki ga uporabljajo ali so mu lahko izpostavljeni pri svojem delu. Spremembe v reviziji: 1.3; 1,4 2. 13,3. Ta varnostni list je bil pripravljen v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta. Vsebuje informacije, pomembne za zdravje in varnost uporabnika ter za varstvo okolja. Te informacije ne nadomeščajo kvalitativnih specifikacij in se ne smejo obravnavati kot jamstvo za primernost in uporabnost tega izdelka za katero koli specifično uporabo. Zgoraj navedeni podatki temeljijo na našem trenutnem nivoju znanja in so v skladu z našimi zakonskimi predpisi. Potrošnik je odgovoren za upoštevanje ustreznih regionalnih zakonodajnih predpisov.
-----------------------------	---

