

# Polypropylénová (PP) živica

## ČASŤ 1. IDENTIFIKÁCIA

Chemický názov	Polypropylénová (PP) živica
Číslo CAS	PP – homopolymér (CAS 9003-07-0) PP – kopolymér etylén/propylén (CAS 9010-79-1)
Obchodné meno	Gryfilen
Kód produktu	H04-L
Odporúčané použitie	Výroba plastových výrobkov vstrekaním, tvarovaním za tepla, vytlačaním/lisovaním, fóliou, raťou, vyfukovaním, vláknami alebo inými procesmi premeny.
Forma produktu	Pelety alebo prášok
Použitie produktu	Priemyselné aplikácie
Oblasť použitia	Priemyselné aplikácie
dodávateľ/a	GRUPA AZOTY POLYOLEFINS Kuźnicka 1, 72-010 Police, POŁSKO
E-mailová adresa zodpovednej osoby	commercial@grupaaazoty.com
Núdzové telefónne číslo	+48 726 120 316

## ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTVA

Klasifikácia zlúčenín	Nie je klasifikovaná ako nebezpečná látka podľa nariadenia EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008
Riziká pre ľudské zdravie	Za podmienok správneho používania nemožno očakávať akútne ani chronické nepriaznivé účinky na ľudské zdravie. Vdychovanie prachu môže dráždiť dýchacie orgány. Roztopený produkt môže po kontakte s pokožkou alebo očami spôsobiť vážne popáleniny. Výpary vznikajúce pri spracovaní pri vyšších teplotách môžu dráždiť dýchacie cesty a oči. Požitie malého množstva by nemalo spôsobiť žiadne škody.

<b>Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	Žiadne škodlivé účinky na životné prostredie. Je to cudzorodá látka v prostredí s veľmi pomalou degradáciou. Degradácia je spôsobená najmä UV žiarením. Látka je nerozpustná vo vode.
<b>Ďalšie informácie</b>	Horľavý, ale nie ľahko zápalný. Horením sa môžu uvoľňovať nebezpečné a dráždivé látky. Prach je výbušný; koncentrácia prachu vo vzduchu nad nízkou hranicou výbušnosti môže spôsobiť nebezpečenstvo výbuchu. Výrobok sa môže elektrostaticky nabiť.
<b>Iné nebezpečenstvá</b>	Nešpecifikované.

### ODDIEL 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

<b>Chemické vlastnosti</b>	Homopolymérny polypropylén alebo kopolymér etylén/propylén vo forme peliet alebo vločiek voskového vzhľadu
<b>Nebezpečné zložky vo výrobku</b>	žiadne

### ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

<b>Všeobecné informácie</b>	Nie sú potrebné žiadne špeciálne preventívne opatrenia. V prípade zdravotných problémov alebo neistoty vyhľadajte lekársku pomoc a poskytnite informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.
<b>Inhalácia</b>	V prípade vdýchnutia prachu alebo dráždivých pár prenesť postihnutého na čerstvý vzduch. Ak symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
<b>Očný kontakt</b>	Ak prach dráždi oči, vypláchnite oči vodou alebo odstráňte prach ako inú bežnú fyzickú kontamináciu. Ak symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
<b>Kontakt s pokožkou</b>	Prvá pomoc vo všeobecnosti nie je potrebná. Je potrebné dodržiavať všeobecné hygienické opatrenia. Neodstraňujte roztavený produkt z pokožky. Ochlaďte postihnuté miesto tečúcou studenou vodou a poskytnite lekársku pomoc.
<b>Požitie</b>	V prípade požitia väčšieho množstva vyhľadajte odbornú lekársku pomoc.

### ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

<b>Vhodné hasiace prostriedky</b>	Požiar – menší rozsah: suchý hasiaci materiál, CO <sub>2</sub> , striekaná voda alebo pena Intenzívny požiar: rozprašená voda, vodná hmla alebo pena.
<b>Hasiace prostriedky, ktoré sa z bezpečnostných dôvodov nesmú používať</b>	Plný prúd vody.
<b>Osobitné nebezpečenstvo v prípade požiaru</b>	Pri horení vznikajú dráždivé plyny a hustý dym. Môžu sa vytvárať oxidy uhlíka (CO a CO <sub>2</sub> ).
<b>Zvláštne nebezpečenstvo výbuchu</b>	Počas prepravy produktu (napr. plnenie alebo vyprázdňovanie síl, nádrží, násypiek a pod.) sa môžu vo výrobných zariadeniach vytvárať prachové častice, ktoré sa po nahromadení môžu vznietiť alebo explodovať v dôsledku indukcie elektrostatického náboja. Pre tieto zariadenia sú preto potrebné opatrenia proti elektrostatickému náboju (uzemnenie, opatrenia na bezpečné elektrostatické vybíjanie).
<b>Špeciálne ochranné prostriedky pre hasičov</b>	Kompletný ochranný odev a samostatný dýchací prístroj.
<b>Ďalšie informácie</b>	V prípade veľkého požiaru chráňte osoby, skladovacie priestory a všetky ostatné predmety v blízkosti požiaru rozprašovačom vody.

### ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

<b>Osobné preventívne opatrenia</b>	Rozsypané pelety môžu spôsobiť nebezpečenstvo pošmyknutia a prevrátenia. Vyhnite sa oblastiam s rozptýleným vzduchom prenášaným prachom. Nevdychujte prach. Zabráňte kontaktu roztaveného materiálu s pokožkou alebo očami.
<b>Opatrenia na ochranu životného prostredia</b>	Nevypúšťajte rozliaty materiál v kanalizačnom systéme
<b>Odporúčané spôsoby čistenia</b>	Rozliaty materiál pozametajte a umiestnite do vhodných obalov (veľkých vakov) alebo čistých nádob. V závislosti od úrovne znečistenia je možné rozliaty materiál recyklovať alebo zlikvidovať dodržiavaním príslušných právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva

### ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

<b>Manipulácia</b>	Dodržujte všetky protipožiarne opatrenia (nepracujte s otvoreným ohňom, držte mimo dosahu všetkých zdrojov zapálenia, nefajčite). Zabráňte tvorbe prachu a elektrostatickému výboju. Zabráňte náhodnému úniku materiálu do okolia počas manipulácie.
<b>Skladovanie</b>	Skladovacie priestory musia spĺňať všetky požiadavky na požiarne bezpečnosť budov a všetky elektrické spotrebiče musia zodpovedať platným predpisom. Výrobok skladujte v suchom, dobre vetranom zastrešenom sklade. Chráňte pred priamym slnečným žiarením. Odporúčaná skladovacia teplota: -20°C až + 40°C. Výrobok by mal byť umiestnený aspoň 1 m od zdrojov tepla. Zabráňte náhodnému úniku materiálu do životného prostredia počas skladovania.  Spoločnosť GRUPA AZOTY POLYOLEFINS neodporúča stohovanie paliet
<b>Špecifické použitie</b>	Nešpecifikované

### ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

<b>Limitné hodnoty expozície</b>	Povolená limitná hodnota expozície pre celú koncentráciu polypropylénového prachu vo vzduchu na pracovisku je 5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Kontroly expozície</b>	Odporúčaná metóda monitorovania polypropylénového prachu vo vzduchu na pracovisku: gravimetria a prachomer.
<b>Kontroly expozície na pracovisku</b>	Ochranné opatrenia na pracovisku: <ul style="list-style-type: none"> <li>v prípade tvorby prachu použite dostatočné vetranie.</li> <li>Na odsávanie pár z roztaveného polypropylénu sa odporúča inštalácia odsávacieho ventilačného zariadenia nad spracovateľské zariadenia.</li> </ul> Individuálne ochranné opatrenia: <ul style="list-style-type: none"> <li>Pracovníci by mali používať osobné ochranné prostriedky (OOP) na ochranu očí,</li> </ul> Dýchací systém, koža, nohy a ruky: <ul style="list-style-type: none"> <li>Oči: - ochranné okuliare</li> <li>dýchací systém: - normálne sa vyžaduje ventilačný systém odsávajúci prach a výpary, ak nie je dostatočný, použite respirátor.</li> <li>Pokožka: - ochranný odev</li> <li>Nohy: - uzavreté topánky, protišmykové</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ruky: - ochranné rukavice z para-aramid/karbónovej kompozitnej tkaniny, s tepelnou izoláciou min. 270°C a kožené návleky na ochranu predlaktia. Napríklad možno použiť päťprstové rukavice od KCL, typ „Karbo TECT s koženými rukávami“ (tepelná izolácia do 350°C).</li> </ul>
--	--

### ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

<b>Všeobecné informácie</b>	<p>vzhľad: pevný farba: bezfarebná zápach: bez zápachu</p>
<b>Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hodnota pH: nie je definovaná</li> <li>bod varu (°C): neurčené</li> <li>bod vzplanutia (°C): 350 - 370</li> <li>nízky limit výbušnosti (prach) (g/m<sup>3</sup>): 32</li> <li>oxidačné vlastnosti: žiadne</li> <li>tlak pár pri 20 °C: nie je definovaný</li> <li>hustota (kg/m<sup>3</sup>): 900 - 910</li> <li>rozpusťnosť vo vode pri 20°C (g/l): nerozpustný</li> <li>rozdel'ovací koeficient n-oktanol/voda: neurčené</li> <li>viskozita pri 20°C (mPa s): nie je definovaná pri špecifikovanej teplote</li> <li>hustota pár: nie je definovaná</li> <li>rýchlosť odparovania: nie je definovaná</li> </ul>
<b>Ďalšie informácie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>teplota topenia (pelety), (°C): 133 - 165</li> <li>zápalná teplota (pelety), (°C): 370 - 390</li> <li>teplota vznietenia (usadený prach polyméru), (°C): 350</li> <li>minimálna energia vznietenia (J): 0,08</li> <li>spal'ovacie teplo (MJ/kg): 45</li> <li>objemová hmotnosť (pelety), (kg/m<sup>3</sup>): 470 - 600</li> </ul>

### ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

<b>Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b>	<p>Samotná látka je pri normálnych teplotách stabilná. Zabráňte zahrievaniu nad 300 °C. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov vznietenia a elektrostatických výbojov.</p>
<b>Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť</b>	<p>Chlór, fluór, silné oxidačné činidlá</p>
<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>	<p>Rozkladom pri vyšších teplotách v atmosfére vzduchu môže vznikáť CO, CO<sub>2</sub> a H<sub>2</sub>O.</p>

### ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

<b>Akútne nepriaznivé účinky na ľudské zdravie</b>	Podľa súčasného stavu odborných znalostí nie je táto látka považovaná za nebezpečnú pre človeka a nemá žiadne nepriaznivé účinky na ľudské zdravie. Akútna toxicita pre zvieratá <ul style="list-style-type: none"> <li>• LD50 intraperitoneálne - potkan &gt; 110 000 mg/kg</li> <li>• LD50 intravenózne - potkan &gt; 99 000 mg/kg.</li> </ul>
<b>Senzibilizácia</b>	Látka nemá žiadne známe senzibilizačné účinky
<b>Toxicita opakovaných dávok</b>	neurčené
<b>Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita, reprodukčná toxicita)</b>	Látka nemá žiadne známe CMR účinky.

### ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

<b>Ekotoxicita</b>	neurčené
<b>Mobilita</b>	neurčené
<b>Perzistencia a odbúrateľnosť</b>	Táto látka nemá škodlivé účinky na životné prostredie. Ide o cudzorodú látku v prostredie s veľmi pomalou degradáciou. Degradácia je spôsobená najmä UV žiarením. Látka je nerozpustná vo vode.
<b>Bioakumulačný potenciál</b>	neurčené
<b>Výsledky hodnotenia PBT</b>	neurčené
<b>Iné nepriaznivé účinky</b>	Výrobok nie je považovaný za škodlivý alebo nebezpečný materiál.

### ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

<b>Odporúčané spôsoby likvidácie produktu</b>	V prípade náhodného rozliatia produktu (polymérových peliet) zabráňte vniknutiu produktu do kanalizačného systému, pretože môže spôsobiť mechanické zablokovanie kanalizačného systému. Mechanicky pozametajte a odveďte na ďalšie spracovanie, recyklovať alebo zlikvidovať v súlade s príslušnou legislatívou o odpadovom hospodárstve. Vo všetkých ostatných prípadoch používajte v súlade s príslušnou legislatívou odpadového hospodárstva.
---	---

<b>Odporúčané spôsoby likvidácie</b>	energetické využitie odpadu, využitie materiálového odpadu
<b>Príslušná legislatíva odpadového hospodárstva</b>	Odpadový polypropylén je klasifikovaný podľa vyhlášky HR č. CLXXXV/2012

## ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

<b>Dopravná klasifikácia</b>	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná podľa príslušných prepravných predpisov.
<b>Osobitné preventívne opatrenia na prepravu</b>	neuvedený

## ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

<b>Hodnotenie chemickej bezpečnosti</b>	neurčené.
<b>Označenie obalu</b>	nie je potrebná (látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná podľa zákona NR SR č. 98/2001 Z. z. a smernice 67/548/EHS) a nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. RADY
<b>Ďalšie platné právne predpisy, nariadenia a smernice</b>	Európska únia: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH), ktorým sa zriaďuje Európska chemická agentúra, zákon Národnej rady HR č. XXV /2000 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch, zákon NR SR č. XLIII/2000 Z. z. o odpadoch ao zmene a doplnení niektorých zákonov, Zákon NR SR č. 44/2000 (XII.27) EüM Z. z. o nebezpečných látkach a prípravkoch ao zmene a doplnení niektorých zákonov.

## ODDIEL 16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

<b>Prístup k informáciám</b>	Podľa článku 35 nariadenia EP a ES č. 1907/2006, zamestnancom a ich zástupcom ich zamestnávateľ umožní prístup k informáciám uvedeným v karte bezpečnostných údajov v súvislosti s týmto prípravkom, ktorý používajú alebo ktorému môžu byť vystavení pri svojej práci. Zmeny vykonané v revízií: 1.3; 1.4 2. 13.3. Táto karta bezpečnostných údajov bola pripravená v súlade s Nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006. Obsahuje informácie dôležité pre zdravie a bezpečnosť užívateľ a a pre ochranu životného prostredia. Tieto informácie nenahrádzajú kvalitatívne
------------------------------	--

špecifikácie a nemali by sa považovať za záruku vhodnosti a použiteľnosti tohto produktu na akúkoľvek špecifickú aplikáciu. Vyššie uvedené informácie vychádzajú z našich súčasných znalostí a sú v súlade s našimi legislatívnymi predpismi. Spotrebiteľ je zodpovedný za dodržiavanie príslušných regionálnych legislatívnych predpisov.