

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	C04-G
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, POĽSKO
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.

Nebezpečnosť pre životné prostredie	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.
Ďalšie informácie	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.
Iné nebezpečenstvá	Nešpecifikované.

ODDIEL 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

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

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

Všeobecné informácie	Nie sú potrebné žiadne špeciálne preventívne opatrenia. V prípade zdravotných problémov alebo neistoty vyhľadajte lekársku pomoc a poskytnite informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.
Inhalácia	V prípade vdýchnutia prachu alebo dráždivých pár preneste postihnutého na čerstvý vzduch. Ak symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
Očný kontakt	Ak prach dráždi oči, vypláchnite oči vodou alebo odstráňte prach ako inú bežnú fyzickú kontamináciu. Ak symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
Kontakt s pokožkou	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.
Požitie	V prípade požitia väčšieho množstva vyhľadajte odbornú lekársku pomoc.

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Vhodné hasiace prostriedky	Požiar – menší rozsah: suchý hasiaci materiál, CO ₂ , striekaná voda alebo pena Intenzívny požiar: rozprašená voda, vodná hmla alebo pena.
Hasiace prostriedky, ktoré sa z bezpečnostných dôvodov nesmú používať	Plný prúd vody.
Osobitné nebezpečenstvo v prípade požiaru	Pri horení vznikajú dráždivé plyny a hustý dym. Môžu sa vytvárať oxidy uhlíka (CO a CO ₂).
Zvláštne nebezpečenstvo výbuchu	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).
Špeciálne ochranné prostriedky pre hasičov	Kompletný ochranný odev a samostatný dýchací prístroj.
Ďalšie informácie	V prípade veľkého požiaru chráňte osoby, skladovacie priestory a všetky ostatné predmety v blízkosti požiaru rozprašovačom vody.

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

Osobné preventívne opatrenia	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.
Opatrenia na ochranu životného prostredia	Nevypúšťajte rozliaty materiál v kanalizačnom systéme
Odporúčané spôsoby čistenia	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

Manipulácia	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.
Skladovanie	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
Špecifické použitie	Nešpecifikované

ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

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

	<ul style="list-style-type: none"> 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).
--	--

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Všeobecné informácie	vzhľad: pevný farba: bezfarebná zápach: bez zápachu
Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie	<ul style="list-style-type: none"> Hodnota pH: nie je definovaná bod varu (°C): neurčené bod vzplanutia (°C): 350 - 370 nízky limit výbušnosti (prach) (g/m³): 32 oxidačné vlastnosti: žiadne tlak pár pri 20 °C: nie je definovaný hustota (kg/m³): 900 - 910 rozpusťnosť vo vode pri 20°C (g/l): nerozpustný rozdel'ovací koeficient n-oktanol/voda: neurčené viskozita pri 20°C (mPa s): nie je definovaná pri špecifikovanej teplote hustota pár: nie je definovaná rýchlosť odparovania: nie je definovaná
Ďalšie informácie	<ul style="list-style-type: none"> teplota topenia (pelety), (°C): 133 - 165 zápalná teplota (pelety), (°C): 370 - 390 teplota vznietenia (usadený prach polyméru), (°C): 350 minimálna energia vznietenia (J): 0,08 spal'ovacie teplo (MJ/kg): 45 objemová hmotnosť (pelety), (kg/m³): 470 - 600

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

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

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Akútne nepriaznivé účinky na ľudské zdravie	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"> • LD50 intraperitoneálne - potkan > 110 000 mg/kg • LD50 intravenózne - potkan > 99 000 mg/kg.
Senzibilizácia	Látka nemá žiadne známe senzibilizačné účinky
Toxicita opakovaných dávok	neurčené
Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita, reprodukčná toxicita)	Látka nemá žiadne známe CMR účinky.

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Ekotoxicita	neurčené
Mobilita	neurčené
Perzistencia a odbúrateľnosť	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.
Bioakumulačný potenciál	neurčené
Výsledky hodnotenia PBT	neurčené
Iné nepriaznivé účinky	Výrobok nie je považovaný za škodlivý alebo nebezpečný materiál.

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

Odporúčané spôsoby likvidácie produktu	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.
---	---

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

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

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

ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

Hodnotenie chemickej bezpečnosti	neurčené.
Označenie obalu	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
Ďalšie platné právne predpisy, nariadenia a smernice	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

Prístup k informáciám	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.