

# Polypropylenová (PP) pryskyřice

## ODDÍL 1. IDENTIFIKACE

<b>Chemický název</b>	Polypropylenová (PP) pryskyřice
<b>Číslo CAS</b>	PP – homopolymer (CAS 9003-07-0) PP – kopolymer etylen/propylen (CAS 9010-79-1)
<b>Jméno výrobku</b>	Gryfilen
<b>Kód produktu</b>	C04-G
<b>Doporučené použití</b>	Výroba plastových výrobků vstřikováním, tvarováním za tepla, vytlačováním/kompresí, fólií, rafí, vyfukováním, vlákny nebo jinými procesy přeměny.
<b>Forma produktu</b>	Pelety nebo prášek
<b>Použití produktu</b>	Průmyslové aplikace
<b>Oblast použití</b>	Průmyslové aplikace
<b>Dodavatel</b>	GRUPA AZOTY POLYOLEFINS Kuźnicka 1, 72-010 Police, POLSKO
<b>E-mailová adresa odpovědné osoby</b>	commercial@grupaaazoty.com
<b>Nouzové telefonní číslo</b>	+48 726 120 316

## ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ

<b>Klasifikace sloučenin</b>	Není klasifikováno jako nebezpečná látka podle nařízení EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008
<b>Nebezpečí pro lidské zdraví</b>	Za podmínek správného použití nelze očekávat akutní ani chronické nepříznivé účinky na lidské zdraví. Vdechování prachu může dráždit dýchací orgány. Roztavený produkt může způsobit vážné popáleniny po kontaktu s pokožkou nebo očima. Páry vzniklé zpracováním při vyšších teplotách mohou dráždit dýchací ústrojí a oči. Požití malého množství by nemělo způsobit žádné škody.

<b>Nebezpečí pro životní prostředí</b>	Žádné škodlivé účinky na životní prostředí. Jde o cizorodou látku v prostředí s velmi pomalou degradací. Degradace je způsobena především UV zářením. Látka je nerozpustná ve vodě.
<b>Jiná informace</b>	Hořlavý, ale není snadno zápalný. Při spalování se mohou uvolňovat nebezpečné a dráždivé látky.  Prach je výbušný; koncentrace prachu ve vzduchu nad nízkou mez výbušnosti může způsobit nebezpečí výbuchu.  Výrobek se může elektrostaticky nabít.
<b>Jiná nebezpečí</b>	Nespecifikováno.

### ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

<b>Chemické vlastnosti</b>	Homopolymer polypropylen nebo kopolymer etylen/propylen ve formě pelet nebo vloček voskového vzhledu
<b>Nebezpečné složky v produktu</b>	Žádný

### ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

<b>Obecná informace</b>	Nejsou nutná žádná zvláštní preventivní opatření. V případě zdravotních problémů nebo nejistoty vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte informace z tohoto bezpečnostního listu.
<b>Inhalace</b>	V případě vdechnutí prachu nebo dráždivých par přeneste postiženého na čerstvý vzduch. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Oční kontakt</b>	Pokud prach dráždí oči, vypláchněte oči vodou nebo odstraňte prach jako další běžnou fyzickou kontaminaci. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Kožní kontakt</b>	První pomoc obecně není potřeba. Je třeba dodržovat obecná hygienická opatření. Neodstraňujte roztavený produkt z pokožky. Postižené místo ochlaďte tekoucí studenou vodou a zajistěte lékařskou pomoc.
<b>Požítí</b>	V případě požití většího množství vyhledejte odbornou lékařskou pomoc.

## ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

<b>Vhodná hasiva</b>	Požár – menší rozsah: suchý hasicí materiál, CO <sub>2</sub> , stříkaná voda nebo pěna  Požár – intenzivní: stříkající voda, vodní mlha nebo pěna.
<b>Hasiva, která se z bezpečnostních důvodů nesmí používat</b>	Plný vodní paprsek.
<b>Zvláštní nebezpečí v případě požáru</b>	Při spalování vznikají dráždivé plyny a hustý kouř. Mohou se vyvíjet oxidy uhlíku (CO a CO <sub>2</sub> ).
<b>Zvláštní nebezpečí výbuchu</b>	Při přepravě produktu (např. plnění nebo vyprazdňování sil, nádrží, násypek apod.) se mohou ve výrobních zařízeních tvořit prachové částice, které se po nahromadění mohou vznítit nebo explodovat v důsledku indukce elektrostatického náboje. Pro tato zařízení jsou proto potřebná opatření proti elektrostatickému nabití (uzemnění, opatření pro bezpečné elektrostatické vybíjení).
<b>Speciální ochranné prostředky pro hasiče</b>	Kompletní ochranný oděv a samostatný dýchací přístroj.
<b>Jiná informace</b>	V případě velkého požáru chraňte osoby, skladovací prostory a všechny ostatní předměty v blízkosti požáru vodní sprchou.

## ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

<b>Osobní bezpečnostní opatření</b>	Rozsypané pelety mohou způsobit nebezpečí uklouznutí a převrácení. Vyhněte se místům s rozptýleným vzduchem přenášeným prachem. Nevdechujte prach. Zabraňte kontaktu roztaveného materiálu s pokožkou nebo očima.
<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b>	Nevypouštějte rozlitý materiál v kanalizačním systému
<b>Doporučené metody čištění</b>	Zaťte rozlitý materiál a umístěte jej do vhodných obalů (big-bagů) nebo čistých nádob.  Podle stupně znečištění lze rozlitý materiál recyklovat nebo zlikvidovat dodržováním příslušných právních předpisů o nakládání s odpady

## ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

<b>Zacházení</b>	Dodržujte všechna protipožární opatření (nepracujte s otevřeným ohněm, držte mimo dosah všech zdrojů vznícení, nekuřte). Zabraňte tvorbě prachu a elektrostatickému výboji. Zabraňte náhodným únikům materiálu do okolí při manipulaci.
<b>Úložný prostor</b>	Skladovací prostory musí splňovat všechny požadavky na požární bezpečnost budov a všechny elektrické spotřebiče musí odpovídat platným předpisům. Výrobek skladujte v suchém, dobře větraném zastřešeném skladu. Chraňte před přímým slunečním zářením. Doporučená skladovací teplota: -20°C až +40°C. Výrobek by měl být umístěn alespoň 1 m od zdrojů tepla. Zabraňte náhodnému úniku materiálu do životního prostředí během skladování. Společnost GRUPA AZOTY POLYOLEFINS nedoporučuje stohování palet
<b>Specifické použití</b>	Nespecifikováno

## ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

<b>Limitní hodnoty expozice</b>	Povolená limitní hodnota expozice pro celou koncentraci polypropylenového prachu v ovzduší na pracovišti je 5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Kontroly expozice</b>	Doporučená metoda monitorování polypropylenového prachu ve vzduchu na pracovišti: gravimetrie a prachoměr.
<b>Omezování expozice na pracovišti</b>	<p>Ochranná opatření na pracovišti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>v případě tvorby prachu použijte dostatečné větrání.</li> <li>Pro odsávání par z roztaveného polypropylenu se doporučuje instalace odsávacího ventilačního zařízení nad zpracovatelská zařízení.</li> </ul> <p>Individuální ochranná opatření:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Zaměstnanci by měli používat osobní ochranné prostředky (OOP) na ochranu očí,</li> </ul> <p>Dýchací systém, kůže, nohy a ruce:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Oči: ochranné brýle</li> <li>dýchací systém: normálně je vyžadován ventilační systém odsávání prachu a výparů, pokud není dostačující, použijte respirátor.</li> <li>Kůže: ochranný oděv</li> <li>Nohy: uzavřené boty, protiskluzové</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ruce: - ochranné rukavice z para-aramid/karbonové kompozitní tkaniny s tepelnou izolací min. 270°C a kožené návleky na ochranu předloktí. Lze použít například pětiprsté rukavice od KCL, typ „Karbo TECT s koženými rukávy“ (tepelná izolace do 350°C).</li> </ul>
--	--

## ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

<b>Obecná informace</b>	<p>vzhled: pevný barva: bezbarvá zápach: bez zápachu</p>
<b>Důležité informace o zdraví, bezpečnosti a životním prostředí</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hodnota pH: není definována</li> <li>bod varu (°C): nestanoveno</li> <li>bod vzplanutí (°C): 350 - 370</li> <li>nízká mez výbušnosti (prach) (g/m<sup>3</sup>): 32</li> <li>oxidační vlastnosti: žádné</li> <li>tlak par při 20°C: není definován</li> <li>hustota (kg/m<sup>3</sup>): 900 - 910</li> <li>rozpuštnost ve vodě při 20°C (g/l): nerozpustný</li> <li>rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoveno</li> <li>viskozita při 20°C (mPa s): není definována při specifikované teplotě</li> <li>hustota par: není definována</li> <li>rychlost odpařování: není definována</li> </ul>
<b>Jiná informace</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>teplota tání (pelety), (°C): 133 - 165</li> <li>teplota vznícení (pelety), (°C): 370 - 390</li> <li>teplota vznícení (usazený prach polymeru), (°C): 350</li> <li>minimální zápalná energie (J): 0,08</li> <li>spalné teplo (MJ/kg): 45</li> <li>objemová hmotnost (pelety), (kg/m<sup>3</sup>): 470 - 600</li> </ul>

## ODDÍL 10. STABILITA A REAKTIVITA

<b>Podmínky, kterým je třeba se vyhnout</b>	Samotná látka je za normálních teplot stabilní. Vyhněte se zahřívání nad 300 °C. Uchovávejte mimo dosah zdrojů vznícení a elektrostatických výbojů.
<b>Materiály, kterým je třeba se vyhnout</b>	Chlór, fluor, silná oxidační činidla
<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Rozkladem za vyšších teplot v ovzduší může vznikat CO, CO <sub>2</sub> a H <sub>2</sub> O.

## ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

<b>Akutní nepříznivé účinky na lidské zdraví</b>	Podle současného stavu odborných znalostí není tato látka považována za nebezpečnou pro člověka a nemá žádné nepříznivé účinky na lidské zdraví.  Akutní toxicita pro zvířata <ul style="list-style-type: none"> <li>• LD50 intraperitoneálně - potkan &gt; 110 000 mg/kg</li> <li>• LD50 intravenózně - potkan &gt; 99 000 mg/kg.</li> </ul>
<b>Senzibilizace</b>	Látka nemá žádné známé senzibilizační účinky
<b>Toxicita opakovaných dávek</b>	není určeno
<b>Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita, reprodukční toxicita)</b>	Látka nemá žádné známé CMR účinky.

## ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

<b>Ekotoxicita</b>	není určeno
<b>Mobilita</b>	není určeno
<b>Perzistence a rozložitelnost</b>	Tato látka nemá žádné škodlivé účinky na životní prostředí. Je to cizí látka v prostředí s velmi pomalou degradací. Degradace je způsobena především UV zářením. Látka je nerozpustná ve vodě.
<b>Bioakumulační potenciál</b>	není určeno
<b>Výsledky posouzení PBT</b>	není určeno
<b>Jiné nepříznivé účinky</b>	Produkt není považován za škodlivý nebo nebezpečný materiál.

## ODDÍL 13. POKYNY PRO LIKVIDACI

<b>Doporučené způsoby likvidace produktu</b>	V případě náhodného rozlití produktu (pelety polymeru) zabraňte vniknutí produktu do kanalizačního systému, protože může způsobit mechanické zablokování kanalizačního systému. Mechanicky zamést a odvézt k dalšímu zpracování, recyklaci nebo zlikvidovat v souladu s příslušnou legislativou nakládání s odpady. Ve všech ostatních případech používejte v souladu s příslušnou legislativou nakládání s odpady.
<b>Doporučené způsoby likvidace</b>	energetické využití odpadů, materiálové využití odpadů

<b>Příslušná legislativa odpadového hospodářství</b>	Odpadní polypropylén je klasifikován podle vyhlášky HR č. CLXXXV/2012
--	---

## ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

<b>Dopravní klasifikace</b>	Látka není klasifikována jako nebezpečná podle příslušných přepravních předpisů.
<b>Zvláštní preventivní opatření pro přepravu</b>	neuváděno

## ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

<b>Posouzení chemické bezpečnosti</b>	není určeno.
<b>Package labeling</b>	Není potřeba (látka není klasifikována jako nebezpečná podle zákona NR SR č. 98/2001 Sb. a směrnice 67/548/EHS) a nařízení EVROPSKÉHO PARLAMENTU (ES) č. 1272/2008 RADY
<b>Další platná legislativa, nařízení a směrnice</b>	Evropská unie: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, zákon Národní rady HR č. XXV /2000 Sb. zákona, o chemických látkách a chemických přípravcích, zákon NR SR č. XLIII/2000 Sb. o odpadech a o změně některých zákonů,  Zákon NR ČR č. 44/2000 (XII.27) EüM Sb. o nebezpečných látkách a přípravcích a o změně některých zákonů.

## ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

<b>Přístup k informacím</b>	Podle článku 35 nařízení EP a ES č. 1907/2006 umožní zaměstnancům a jejich zástupcům jejich zaměstnavatel přístup k informacím uvedeným v bezpečnostním listu v souvislosti s tímto přípravkem, který používají nebo kterému mohou být vystaveni při své práci. Změny provedené v revizi: 1.3; 1.4 2. 13.3. Tento bezpečnostní list byl zpracován v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006. Obsahuje informace důležité pro zdraví a bezpečnost uživatele a pro ochranu životního prostředí. Tyto informace nenahrazují kvalitativní specifikace a neměly by být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti tohoto produktu pro jakoukoli
-----------------------------	---

konkrétní aplikaci. Výše uvedené informace vycházejí z našich současných znalostí a jsou v souladu s našimi legislativními předpisy. Spotřebitel je odpovědný za dodržování příslušných regionálních legislativních předpisů.