

# Polypropylen (PP) harpiks

## AFSNIT 1. IDENTIFIKATION

Kemisk navn	Polypropylen (PP) harpiks
CAS nummer	PP – homopolymer (CAS 9003-07-0) PP – ethylen/propylen copolymer (CAS 9010-79-1)
Handelsnavn	Gryfilen
Produktkode	H02-L
Anbefalet brug	Fremstilling af plastartikler ved sprøjtestøbning, termoformning, ekstrudering/kompression, film, raffia, blæsestøbning, fibre eller andre konverteringsprocesser.
Produktform	Pellets eller pulver
Produktanvendelse	Industrielle applikationer
Anvendelsesområde	Industrielle applikationer
Leverandør	GRUPA AZOTY POLYOLEFINS Kuznicka 1, 72-010 Police, POLEN
E-mailadresse på ansvarlig person	commercial@grupaazoty.com
Nødtelefonnummer	+48 726 120 316

## AFSNIT 2. FAREIDENTIFIKATION

Sammensat klassificering	Ikke klassificeret som et farligt stof i henhold til EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS Forordning (EF) nr. 1272/2008
Farer for menneskers sundhed	Under korrekt brug kan der hverken forventes akutte eller kroniske negative virkninger på menneskers sundhed. Indånding af støv kan irritere åndedrætsorganerne. Smeltet produkt kan forårsage alvorlige forbrændinger efter kontakt med hud eller øjne. Dampe dannet ved forarbejdning ved højere temperaturer kan irritere åndedrætsorganer og øjne.

	Indtagelse af små mængder bør ikke forårsage nogen skade.
<b>Miljøfare</b>	Ingen skadelige virkninger i miljøet. Det er et fremmed stof i miljøet med meget langsom nedbrydning. Nedbrydningen er hovedsageligt forårsaget af UV-bestråling. Stoffet er uopløseligt i vand.
<b>Andre oplysninger</b>	Brandfarlig, men ikke let at antænde. Farlige og irriterende stoffer kan frigives ved forbrænding. Støvet er eksplosivt; luftbåren støvkonzentration over den lave eksplosionsgrænse kan forårsage eksplosionsfare. Produktet kan blive elektrostatisk opladet.
<b>Andre farer</b>	Ikke specificeret.

### AFSNIT 3. SAMMENSÆTNING/OPLYSNINGER OM INDHOLDSSTOFFER

<b>Kemiske egenskaber</b>	Homopolymer polypropylen eller ethylen/propylen copolymer i form af pellets eller flager med voksagtigt udseende
<b>Farlige ingredienser i produktet</b>	Ingen

### AFSNIT 4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

<b>Generel information</b>	Der kræves ingen særlige forholdsregler. I tilfælde af helbredsproblemer eller usikkerhed søg lægehjælp og giv oplysninger fra dette sikkerhedsdatablad.
<b>Indånding</b>	Ved indånding af støv eller irriterende dampe, flyt den berørte person til frisk luft. Søg læge, hvis symptomerne varer ved.
<b>Øjenkontakt</b>	Hvis støv irriterer øjnene, skyl øjnene med vand eller fjern støvet som anden almindelig fysisk forurening. Søg læge, hvis symptomerne varer ved.
<b>Hudkontakt</b>	Førstehjælp er generelt ikke nødvendig. Generelle hygiejneforanstaltninger skal følges.
<b>Indtagelse</b>	Søg speciallæge i tilfælde af indtagelse af større mængder.

AFSNIT 5. BRANDSLUKNINGSFORANSTALTNINGER

<b>Egnede slukningsmidler</b>	Brand – mindre omfang: tørt slukningsmateriale, CO <sub>2</sub> , sprøjtet vand eller skum Brand – intensiv: sprøjtet vand, vandtåge eller skum.
<b>Slukningsmidler, som ikke må anvendes af sikkerhedsmæssige årsager</b>	Fuld vandstråle.
<b>Særlig fare i tilfælde af brand</b>	Irriterende gasser og tæt røg dannes ved forbrændingen. Der kan udvikles kuloxider (CO og CO <sub>2</sub> ).
<b>Særlig eksplosionsfare</b>	Under transporten af produktet (f.eks. fyldning eller tømning af siloer, tanke, beholdere osv.) kan der dannes støvpartikler i produktionsfaciliteterne, som efter dets ophobning kan antændes eller eksplodere som følge af elektrostatisk ladningsinduktion. Der er derfor behov for foranstaltninger mod elektrostatisk opladning (jording, foranstaltninger til sikker elektrostatisk afladning) for disse anlæg.
<b>Særligt beskyttelsesudstyr til brandmænd</b>	Fuldstændig beskyttelsestøj og selvstændigt åndedrætsværn.
<b>Andre oplysninger</b>	I tilfælde af stor brand, beskyt personer, lagerfaciliteter og alle andre genstande i nærheden af ilden med vandspray.

AFSNIT 6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

<b>Personlige forholdsregler</b>	Spildte piller kan forårsage glidefare og risiko for væltning. Undgå områder med spredt luftbåren støv. Indånd ikke støvet. Undgå at det smeltede materiale kommer i kontakt med huden eller øjnene.
<b>Miljømæssige forholdsregler</b>	Spildt materiale må ikke drænes i kanaliseringssystemet
<b>Recommended clean-up methods</b>	Fej spildt materiale og anbring det i passende pakker (big-bags) eller rene beholdere. Alt efter forureningsniveauet kan det spildte materiale genbruges eller bortskaffes i overholdelse af den relevante affaldshåndteringslovgivning

AFSNIT 7. HÅNDTERING OG OPBEVARING

<b>Håndtering</b>	Overhold alle brandslukningsforanstaltninger (arbejd ikke med åben ild, hold dig væk fra alle antændelseskilder, ryg ikke). Undgå støvdannelse og elektrostatisk afladning. Undgå utilsigtet frigivelse af materialet i miljøet under manipulationen.
<b>Opbevaring</b>	Lagerfaciliteter skal opfylde alle brandsikkerhedskrav til bygninger, og alle elektriske apparater skal være i overensstemmelse med gældende regler. Opbevar produktet i et tørt, godt ventileret overdækket lagerhus. Beskyt mod direkte sollys. Anbefalet opbevaringstemperatur: -20°C til +40°C. Produktet skal opbevares mindst 1 m fra varmekilderne. Undgå utilsigtet frigivelse af materialet i miljøet under opbevaringen.  Stabling af paller frarådes af GRUPA AZOTY POLYOLEFINS
<b>Specifik anvendelse(r)</b>	Ikke specificeret

AFSNIT 8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

<b>Grænseværdier for eksponering</b>	Tilladt eksponeringsgrænseværdi for hele koncentrationen af polypropylenstøv i luften på arbejdspladsen er 5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Eksponeringskontrol</b>	Anbefalet metode til overvågning af polypropylenstøv i luften på arbejdspladsen: gravimetri og støvmåler.
<b>Kontrol med erhvervsmæssig eksponering</b>	Arbejdspladsbeskyttelsesforanstaltninger: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Brug tilstrækkelig ventilation i tilfælde af støvdannelse.</li> <li>• installation af udsugningsventilationsudstyret over forarbejdningsapparaterne anbefales for at udsuge dampe fra den smeltede polypropylen.</li> </ul> Individuelle beskyttelsesforanstaltninger: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Arbejderne skal bære personligt beskyttelsesudstyr (PPE) til beskyttelse af øjnene,</li> </ul> Åndedrætssystem, hud, fødder og hænder, som følger: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Øjne: sikkerhedsbriller</li> <li>• åndedrætssystem: ventilationssystem, der udstøder støv og dampe, er normalt påkrævet, hvis det ikke er tilstrækkeligt, brug åndedrætsværn.</li> <li>• Hud: beskyttelsesbeklædning</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ben: lukkede sko, skridsikre</li> <li>• Hånd: beskyttelseshandsker af para-aramid/carbon kompositstof, med varmeisolering på min. 270°C og læderærmer til underarmsbeskyttelse. Eksempelvis kan der anvendes femfingers handsker fra KCL, type "Karbo TECT med læderærmerne" (varmeisolering til 350°C).</li> </ul>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### AFSNIT 9. FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

<b>Generel information</b>	<p>udseende: solid          farve: farveløs          lugt: lugtfri</p>
<b>Vigtige oplysninger om sundhed, sikkerhed og miljø</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pH-værdi: ikke defineret</li> <li>• kogepunkt (°C): ikke bestemt</li> <li>• flammepunkt (°C): 350 - 370</li> <li>• lav eksplosionsgrænse (støv) (g/m<sup>3</sup>): 32</li> <li>• oxiderende egenskaber: ingen</li> <li>• damptryk ved 20°C: ikke defineret</li> <li>• massefylde (kg/m<sup>3</sup>): 900 - 910</li> <li>• vandopløselighed ved 20°C (g/l): uopløselig</li> <li>• fordelingskoefficient n-oktanol/vand: ikke bestemt</li> <li>• viskositet ved 20°C (mPa s): ikke defineret ved specificeret temperatur</li> <li>• damptæthed: ikke defineret</li> <li>• fordamningshastighed: ikke defineret</li> </ul>
<b>Andre oplysninger</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• smeltepunkt (pellets), (°C): 133 - 165</li> <li>• antændelsestemperatur (piller), (°C): 370 - 390</li> <li>• antændelsestemperatur (aflejret støv af polymeren), (°C): 350</li> <li>• mindste tændingsenergi (J): 0,08</li> <li>• forbrændingsvarme (MJ/kg): 45</li> <li>• rumvægt (pellets), (kg/m<sup>3</sup>): 470 - 600</li> </ul>

#### AFSNIT 10. STABILITET OG REAKTIVITET

<b>Forhold, der skal undgås</b>	<p>Stoffet alene er stabilt ved normale temperaturer.</p> <p>Undgå opvarmning over 300°C. Holdes væk fra antændelseskilder og elektrostatisk udladninger.</p>
<b>Materialer, der skal undgås</b>	<p>Klor, fluor, stærke oxidationsmidler</p>

<b>Farlige nedbrydningsprodukter</b>	Nedbrydning under de højere temperaturer i luftatmosfæren kan producere CO, CO <sub>2</sub> og H <sub>2</sub> O.
--------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### AFSNIT 11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

<b>Akutte negative virkninger på menneskers sundhed</b>	Ifølge den nuværende ekspertviden anses dette stof ikke for at være farligt for mennesker og har ingen skadelige virkninger på menneskers sundhed.  Akut dyretoksicitet <ul style="list-style-type: none"> <li>• LD50 intraperitonealt - rotte &gt; 110 000 mg/kg</li> <li>• LD50 intravenøst - rotte &gt; 99 000 mg/kg.</li> </ul>
<b>Sensibilisering</b>	Stoffet har ingen kendte sensibiliseringseffekter
<b>Toksicitet ved gentagen dosis</b>	ikke bestemt
<b>CMR-effekter (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenicitet, reproduktionstoksicitet)</b>	Stoffet har ingen kendte CMR-effekter.

#### AFSNIT 12. ØKOLOGISK INFORMATION

<b>Økotoksicitet</b>	ikke bestemt
<b>Mobilitet</b>	ikke bestemt
<b>Persistens og nedbrydelighed</b>	Dette stof har ingen skadelige virkninger i miljøet. Det er et fremmed stof i miljø med meget langsom nedbrydning. Nedbrydningen er hovedsageligt forårsaget af UV-bestråling. Stoffet er uopløseligt i vandet.
<b>Bioakkumuleringspotentiale</b>	ikke bestemt
<b>Resultater af PBT-vurdering</b>	ikke bestemt
<b>Andre negative virkninger</b>	Produktet anses ikke for at være skadeligt eller farligt materiale.

#### AFSNIT 13. BORTSKAFFELSESHENSYN

<b>Anbefalede metoder til bortskaffelse af produktet</b>	I tilfælde af utilsigtet spild af produktet (pellets af polymer), undgå at produktet trænger ind i kanaliseringssystemet, da det kan forårsage mekanisk blokering af kanaliseringssystemet. Fej mekanisk og transporter til videre behandling, genbrug
----------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	eller bortskaf i overensstemmelse med den relevante affaldshåndteringslovgivning. I alle andre tilfælde brug i overensstemmelse med den relevante affaldshåndteringslovgivning.
<b>Anbefalede metoder til bortskaffelse</b>	energisk affaldsudnyttelse, materialeaffaldsudnyttelse
<b>Relevant affaldshåndteringslovgivning</b>	Affaldspolypropylen er klassificeret i henhold til dekret HR nr. CLXXXV/2012

### AFSNIT 14. TRANSPORTOPLYSNINGER

<b>Transport klassificering</b>	Stoffet er ikke klassificeret som farligt i henhold til relevante transportregler.
<b>Særlige forholdsregler for transporten</b>	ikke angivet

### Afsnit 15. Lovmæssige oplysninger

<b>Kemikaliesikkerhedsvurdering</b>	ikke bestemt.
<b>Pakkemærkning</b>	Ikke påkrævet (stoffet er ikke klassificeret som farligt i henhold til Act of National Council of HR No. 98/2001 Coll. og Direktiv 67/548/EEC) og EUROPA-PARLAMENTETS OG Forordning (EF) nr. 1272/2008 AF RÅDET
<b>Anden gældende lovgivning, forordninger og direktiver</b>	Den Europæiske Union: Forordning nr. 1907/2006 fra Europa-Parlamentet og Rådet (EF) om registrering, vurdering, godkendelse og begrænsning af kemikalier (REACH), om oprettelse af et europæisk kemikalieagentur, lov fra det nationale råd for HR nr. XXV /2000 Coll. lov, om kemiske stoffer og kemiske præparater, lov fra det nationale råd for HR nr. XLIII/2000 Coll. lov, om affald og om ændring af visse love,  Lov fra det nationale råd for HR nr. 44/2000 (XII.27) EüM Coll. lov, om farlige materialer og præparater om ændring af visse love.

### AFSNIT 16. ANDRE OPLYSNINGER

<b>Adgang til information</b>	I henhold til artikel 35, forordning EP og EF nr. 1907/2006 skal arbejdstagere og deres repræsentanter have adgang af deres arbejdsgiver til oplysningerne i sikkerhedsdatabladet i forbindelse med dette præparat, som de anvender eller kan blive
-------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

udsat for under deres arbejde. Ændringer foretaget i revisionen: 1.3; 1.4 2. 13.3. Dette materialesikkerhedsdatablad er udarbejdet i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006. Den indeholder oplysninger, der er vigtige for brugerens sundhed og sikkerhed og for beskyttelsen af miljøet. Disse oplysninger erstatter ikke kvalitative specifikationer og bør ikke betragtes som en garanti for dette produkts egnethed og anvendelighed til nogen specifik anvendelse. Ovennævnte information er baseret på vores nuværende vidensniveau og er i overensstemmelse med vores lovgivningsmæssige bestemmelser. Forbrugeren er ansvarlig for overholdelse af de relevante regionale lovbestemmelser.