

# Polypropylen (PP) harpiks

## SEKSJON 1. IDENTIFIKASJON

Kjemisk navn	Polypropylen (PP) harpiks
CAS-nummer	PP – homopolymer (CAS 9003-07-0) PP – etylen/propylen kopolymer (CAS 9010-79-1)
Handelsnavn	Gryfilen
Produktkode	H04-L
Anbefalt bruk	Produksjon av plastartikler ved sprøytstøping, termoforming, ekstrudering/komprimering, film, raffia, blåsestøping, fibre eller andre konverteringsprosesser.
Produktform	Pellets or Flakes
Produktbruk	Industrielle applikasjoner
Bruksområde	Industrielle applikasjoner
Leverandør	GRUPA AZOTY POLYOLEFINS Kuźnicka 1, 72-010 Police, POLEN
E-postadresse til ansvarlig person	commercial@grupaazoty.com
Nødtelefonnummer	+48 726 120 316

## SEKSJON 2. FAREIDENTIFIKASJON

Sammensatt klassifisering	Ikke klassifisert som et farlig stoff i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 FRA EUROPAPARLAMENTET OG RÅDET
Farer for menneskers helse	Ved riktig bruk kan verken akutte eller kroniske skadevirkninger på menneskers helse forventes. Innånding av støv kan irritere luftveiene. Smeltet produkt kan forårsake alvorlige brannskader etter kontakt med hud eller øyne. Damper dannet ved bearbeiding ved høyere temperaturer kan irritere luftveiene og øynene. Svelging av små mengder bør ikke forårsake skade.

<b>Miljøfare</b>	Ingen skadelige effekter i miljøet. Det er et fremmedstoff i miljøet med svært langsom nedbrytning. Nedbrytningen er hovedsakelig forårsaket av UV-bestråling. Stoffet er uløselig i vann.
<b>Annen informasjon</b>	Brannfarlig, men ikke lett antennelig. Farlige og irriterende stoffer kan frigjøres ved forbrenning. Støvet er eksplosivt; luftbåren støvkonsentrasjon over den lave eksplosjonsgrensen kan forårsake eksplosjonsfare. Produktet kan bli elektrostatisk ladet.
<b>Andre farer</b>	Ikke spesifisert.

### SEKSJON 3. SAMMENSETNING/INFORMASJON OM INGREDIENSER

<b>Kjemiske egenskaper</b>	Homopolymer polypropylen eller etylen/propylen kopolymer i form av pellets eller flak med voksaktig utseende
<b>Farlige ingredienser i produktet</b>	Ingen

### AVSNITT 4. FØRSTEHJELPSTILTAK

<b>Generell informasjon</b>	Ingen spesielle forholdsregler er nødvendig. I tilfelle helseproblemer eller usikkerhet, søk legehjelp og gi informasjon fra dette sikkerhetsdatabladet.
<b>Innånding</b>	Ved innånding av støv eller irriterende damper, flytt den berørte personen til frisk luft. Søk lege hvis symptomene vedvarer.
<b>Øyekontakt</b>	Hvis støv irriterer øynene, skyll øynene med vann eller fjern støvet som annen vanlig fysisk forurensning. Søk lege hvis symptomene vedvarer.
<b>Hud kontakt</b>	Førstehjelp er vanligvis ikke nødvendig. Generelle hygienetiltak bør følges. Ikke fjern det smeltede produktet fra huden. Avkjøl det berørte området med rennende kaldt vann og gi legehjelp.
<b>Svelging</b>	Ved inntak av større mengder søk spesialisert legehjelp.

### SEKSJON 5. BRANNSLOKKINGSTILTAK

<b>Egnede slökkemidler</b>	Brann – mindre omfang: tørt slukningsmiddel, CO <sub>2</sub> , sprøytet vann eller skum  Brann - intensiv: sprøytet vann, vanntåke eller skum.
<b>Slukningsmidler som ikke skal brukes av sikkerhetsgrunner</b>	Full vannstråle.
<b>Spesiell fare ved brann</b>	Irriterende gasser og tett røyk produseres ved forbrenningen. Karbonoksider (CO og CO <sub>2</sub> ) kan utvikles
<b>Spesiell eksplosjonsfare</b>	Under transport av produktet (f.eks. fylling eller tømming av siloene, tankene, beholderne osv.) kan det dannes støvpartikler i produksjonsanleggene, som etter akkumulering kan antennes eller eksplodere som følge av induksjon av elektrostatisk ladning. Tiltak mot elektrostatisk ladning er derfor nødvendig (jording, tiltak for sikker elektrostatisk utlading) for disse anleggene.
<b>Spesielt verneutstyr for brannmenn</b>	Fullstendige verneklær og selvforsynt åndedrettsvern.
<b>Annen informasjon</b>	I tilfelle stor brann, beskytt personer, lagringsanlegg og alle andre gjenstander i nærheten av brannen med vannspray.

### AVSNITT 6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

<b>Personlige forholdsregler</b>	Sølt pellets kan forårsake sklifare og fare for velting. Unngå områder med spredt luftbåren støv. Ikke inhaler støvet. Unngå kontakt av det smeltede materialet med hud eller øyne.
<b>Miljømessige forholdsregler</b>	Ikke tøm sølt materiale i kanaliseringssystemet
<b>Anbefalte oppryddingsmetoder</b>	Fei sølt materiale og legg det i passende pakker (big-bags) eller rene beholdere. Avhengig av forurensningsnivået kan sølt materiale resirkuleres eller kastes i overholdelse av relevant avfallshåndteringslovgivning

### SEKSJON 7. HÅNTERING OG LAGRING

<b>Håndtering</b>	Følg alle brannsløkkingstiltak (ikke arbeid med åpen ild, hold deg unna alle antenneskilder, ikke røyk). Unngå støvdannelse og elektrostatisk utlading.
-------------------	---

	Unngå utilsiktet utslipp av materialet i miljøet under manipulasjonen.
<b>Oppbevaring</b>	Lagringsanlegg skal oppfylle alle brannsikkerhetskrav for bygninger, og alle elektriske apparater skal være i samsvar med gjeldende forskrifter. Oppbevar produktet i et tørt, godt ventilert overbygd lagerhus. Beskytt mot direkte sollys. Anbefalt oppbevaringstemperatur: -20°C til +40°C. Produktet bør holdes minst 1 m fra varmekildene. Unngå utilsiktet utslipp av materialet i miljøet under lagring. Stabling av paller anbefales ikke av GRUPA AZOTY POLYOLEFINS
<b>Spesifikke bruk(er)</b>	Ikke spesifisert

### AVSNITT 8. EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG BESKYTTELSE

<b>Eksponeringsgrenseverdier</b>	Tillatt eksponeringsgrenseverdi for hele konsentrasjonen av polypropylenstøv i luften på arbeidsplassen er 5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Eksponeringskontroller</b>	Anbefalt metode for overvåking av polypropylenstøv i luft på arbeidsplassen: gravimetri og støvmåler.
<b>Yrkesmessig eksponeringskontroll</b>	<p>Beskyttelsestiltak på arbeidsplassen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ved støvdannelse, bruk tilstrekkelig ventilasjon.</li> <li>• installasjon av avtrekksventilasjonsutstyret over prosessutstyret anbefales for å trekke ut damper fra smeltet polypropylen.</li> </ul> <p>Individuelle beskyttelsestiltak:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Arbeiderne bør bruke personlig verneutstyr (PPE) for beskyttelse av øynene,</li> </ul> <p>Luftveier, hud, føtter og hender, som følger:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Øyne: - vernebriller</li> <li>• åndedrettssystem: - ventilasjonssystem som suger ut støv og damper er normalt nødvendig, hvis ikke tilstrekkelig, bruk åndedrettsvern.</li> <li>• Hud: - verneklær</li> <li>• Ben: - lukkede sko, sklisikre</li> <li>• Hånd: - vernehansker laget av para-aramid/karbon kompositstoff, med varmeisolasjon til min. 270°C og skinnhylser for underarmsbeskyttelse. Det kan for eksempel brukes femfingershansker fra KCL, type "Karbo TECT med skinnhylsene" (varmeisolasjon til 350°C).</li> </ul>

## AVSNITT 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

<b>Generell informasjon</b>	utseende: solid farge: fargeløs lukt: luktfri
<b>Viktig informasjon om helse, sikkerhet og miljø</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>pH-verdi: ikke definert</li> <li>kokepunkt (°C): ikke bestemt</li> <li>flammepunkt (°C): 350 - 370</li> <li>lav eksplosjonsgrense (støv) (g/m<sup>3</sup>): 32</li> <li>oksidierende egenskaper: ingen</li> <li>damptrykk ved 20°C: ikke definert</li> <li>tetthet (kg/m<sup>3</sup>): 900 - 910</li> <li>vannløselighet ved 20°C (g/l): uløselig</li> <li>fordelingskoeffisient n-oktanol/vann: ikke bestemt</li> <li>viskositet ved 20°C (mPa s): ikke definert ved spesifisert temperatur</li> <li>damp tetthet: ikke definert</li> <li>fordampningshastighet: ikke definert</li> </ul>
<b>Annen informasjon</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>smeltepunkt (pellets), (°C): 133 - 165</li> <li>antennelsestemperatur (pellets), (°C): 370 - 390</li> <li>antennelsestemperatur (avleiret støv av polymeren), (°C): 350</li> <li>minimum tennenergi (J): 0,08</li> <li>forbrenningsvarme (MJ/kg): 45</li> <li>bulkdensitet (pellets), (kg/m<sup>3</sup>): 470 - 600</li> </ul>

## SEKSJON 10. STABILITET OG REAKTIVITET

<b>Forhold å unngå</b>	Stoffet alene er stabilt ved normale temperaturer. Unngå oppvarming over 300°C. Hold deg unna antennelseskilder og elektrostatiske utladninger.
<b>Materialer å unngå</b>	Klor, fluor, sterke oksidasjonsmidler
<b>Farlige nedbrytningsprodukter</b>	Nedbryting under de høyere temperaturene i luftatmosfæren kan produsere CO, CO <sub>2</sub> og H <sub>2</sub> O.

## SEKSJON 11. TOKSIKOLOGISK INFORMASJON

<b>Akutte skadevirkninger på menneskers helse</b>	I henhold til nåværende ekspertkunnskap anses dette stoffet ikke som farlig for mennesker og har ingen skadelige effekter på menneskers helse. Akutt toksisitet hos dyr:
---	---

	<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 kjente sensibiliseringseffekter
<b>Gjentatt dose toksisitet</b>	ikke bestemt
<b>CMR-effekter (kreftfremkallende, mutagenitet, reproduksjonstoksisitet)</b>	Stoffet har ingen kjente CMR-effekter.

SEKSJON 12. ØKOLOGISK INFORMASJON

<b>Økotoksisitet</b>	ikke bestemt
<b>Mobilitet</b>	ikke bestemt
<b>Persistens og nedbrytbarhet</b>	Dette stoffet har ingen skadelige effekter i miljøet. Det er et fremmedstoff i miljø med svært langsom nedbrytning. Nedbrytningen er hovedsakelig forårsaket av UV-bestråling. Stoffet er uløselig i vannet.
<b>Bioakkumuleringspotensial</b>	ikke bestemt
<b>Resultater av PBT-vurdering</b>	ikke bestemt
<b>Andre negative effekter</b>	Produktet anses ikke som skadelig eller farlig materiale.

SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

<b>Anbefalte metoder for avhending av produktet</b>	Ved utilsiktet søl av produktet (pellets av polymer) unngå at produktet kommer inn i kanaliseringssystemet, da det kan forårsake mekanisk blokkering av kanaliseringssystemet. Fei mekanisk og transporter for videre prosessering, resirkulering eller avhend i samsvar med gjeldende avfallshåndteringslovgivning. I alle andre tilfeller bruk i samsvar med relevant avfallshåndteringslovgivning.
<b>Anbefalte metoder for avhending</b>	energisk avfallsutnyttelse, materialavfallsutnyttelse
<b>Relevant avfallshåndteringslovgivning</b>	Avfallspolypropylen er klassifisert i henhold til dekret HR nr. CLXXXV/2012

SEKSJON 14. TRANSPORTINFORMASJON

<b>Transportklassifisering</b>	Stoffet er ikke klassifisert som farlig i henhold til relevante transportforskrifter.
<b>Spesifikke forholdsregler for transport</b>	ikke oppgitt

SEKSJON 15. REGELVERKSINFORMASJON

<b>Kjemikaliesikkerhetsvurdering</b>	ikke bestemt.
<b>Pakkemerking</b>	Ikke nødvendig (stoffet er ikke klassifisert som farlig i henhold til Act of National Council of HR nr. 98/2001 Coll. og Direktiv 67/548/EEC) og forordning (EC) nr. 1272/2008 AV EUROPAPARLAMENTET OG AV RÅDET
<b>Annen gjeldende lovgivning, forskrifter og direktiver</b>	Europeisk union: Forordning nr. 1907/2006 fra Europaparlamentet og Rådet (EC) om registrering, evaluering, godkjenning og restriksjon av kjemikalier (REACH), om etablering av et europeisk kjemikaliebyrå, lov fra National Council of HR No. XXV /2000 Coll. av lov, om kjemiske stoffer og kjemiske preparater, Lov fra National Council of HR nr. XLIII/2000 Coll. lov, om avfall og om endring av visse lover, Lov fra det nasjonale HR-rådet nr. 44/2000 (XII.27) EüM Coll. lov, om farlige materialer og preparater om endring av visse lover.

Seksjon 16. Annen informasjon

<b>Tilgang til informasjon</b>	I henhold til artikkel 35, forordning EP og EC NO. 1907/2006 skal arbeidstakere og deres representanter gis tilgang av sin arbeidsgiver til informasjonen gitt i sikkerhetsdatabladet i forbindelse med dette preparatet som de bruker eller kan bli eksponert for i arbeidet. Endringer gjort i revisjonen: 1.3; 1.4 2. 13.3. Dette sikkerhetsdatabladet ble utarbeidet i henhold til forordning (EC) nr. 1907/2006 fra Europaparlamentet og rådet. Den inneholder informasjon som er viktig for brukerens helse og sikkerhet og for beskyttelse av miljøet. Denne informasjonen erstatter ikke kvalitative spesifikasjoner og bør ikke betraktes som en garanti for egnethet og anvendelighet av dette produktet for noen spesifikk bruk. Ovennevnte informasjon er basert på vårt nåværende kunnskapsnivå og er i samsvar med våre lovbestemmelser. Forbrukeren er
--------------------------------	---

---

ansvarlig for overholdelse av relevante regionale lovbestemmelser.