

# Polypropen (PP) harts

## AVSNITT 1. IDENTIFIERING

<b>Kemiskt namn</b>	Polypropen (PP) harts
<b>CAS-nummer</b>	PP – homopolymer (CAS 9003-07-0) PP – eten/propen sampolymer (CAS 9010-79-1)
<b>Handelsnamn</b>	Gryfilen
<b>Produktkod</b>	H12-G
<b>Rekommenderad användning</b>	Tillverkning av plastartiklar genom formsprutning, termoformning, extrudering/kompression, film, raffia, formbläsning, fibrer eller andra omvandlingsprocesser.
<b>Produktform</b>	Pellets eller pulver
<b>Produktanvändning</b>	Industriella tillämpningar
<b>Användningsområde</b>	Industriella tillämpningar
<b>Leverantör</b>	GRUPA AZOTY POLYOLEFINS Kuźnicka 1, 72-010 Police, POLEN
<b>E-postadress till ansvarig person</b>	commercial@grupaazoty.com
<b>Nödtelefonnummer</b>	+48 726 120 316

## AVSNITT 2. FAROIDENTIFIERING

<b>Sammanfattning klassificering</b>	Ej klassificerat som farligt ämne enligt EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS förordning (EG) nr 1272/2008
<b>Faror för människors hälsa</b>	Vid korrekt användning kan varken akuta eller kroniska negativa effekter på människors hälsa förväntas. Inandning av damm kan irritera andningsorganen. Smält produkt kan orsaka allvarliga frätskador efter kontakt med hud eller ögon. Ångor som bildas vid bearbetning vid högre temperaturer kan irritera andningsorganen och ögonen. Förtäring av små mängder bör inte orsaka någon skada.

<b>Miljöfara</b>	Inga skadliga effekter i miljön. Det är ett främmande ämne i miljön med mycket långsam nedbrytning. Nedbrytningen orsakas främst av UV-strålning. Ämnet är olösligt i vatten.
<b>Annan information</b>	Brandfarligt, men inte lättantändligt. Farliga och irriterande ämnen kan frigöras vid förbränning. Dammet är explosivt; luftburet dammkoncentration över den låga explosionsgränsen kan orsaka explosionsrisk. Produkten kan bli elektrostatiskt laddad.
<b>Andra faror</b>	Ej angivet.

### AVSNITT 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM INGREDIENSER

<b>Kemiska egenskaper</b>	Homopolymer polypropen eller eten/propen sampolymer i form av pellets eller flingor med vaxartat utseende
<b>Farliga ingredienser i produkten</b>	Ingen

### AVSNITT 4. FÖRSTA HJÄLPEN

<b>Allmän information</b>	Inga speciella försiktighetsåtgärder behövs. Vid hälsoproblem eller osäkerhet uppsök läkare och ge information från detta säkerhetsdatablad.
<b>Inandning</b>	Vid inandning av damm eller irriterande ångor flytta den drabbade personen till frisk luft. Sök läkare om symtomen kvarstår.
<b>Ögonkontakt</b>	Om damm irriterar ögonen, skölj ögonen med vatten eller ta bort damm som annan vanlig fysisk kontaminering. Sök läkare om symtomen kvarstår.
<b>Hudkontakt</b>	Första hjälpen behövs i allmänhet inte. Allmänna hygienåtgärder bör följas. Ta inte bort den smälta produkten från huden. Kyl det drabbade området med rinnande kallt vatten och sök läkarvård.
<b>Förtäring</b>	Vid förtäring av större mängder sök specialiserad läkarvård.

### AVSNITT 5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

<b>Lämpliga släckmedel</b>	Brand – mindre omfattning: torrt släckmedel, CO <sub>2</sub> , sprutat vatten eller skum
----------------------------	--

	Brand – intensiv: sprutat vatten, vattendimma eller skum.
<b>Släckmedel som inte får användas av säkerhetsskäl</b>	Full vattenstråle.
<b>Särskild fara i händelse av brand</b>	Irriterande gaser och tät rök bildas vid förbränningen. Koloxider (CO och CO <sub>2</sub> ) kan utvecklas
<b>Särskild explosionsrisk</b>	Under transporten av produkten (t.ex. påfyllning eller tömning av silos, tankar, trattar etc.) kan dammpartiklar bildas i produktionsanläggningarna, vilka efter ansamling kan antändas eller explodera till följd av elektrostatisk laddning. Åtgärder mot elektrostatisk laddning behövs därför (jordning, åtgärder för säker elektrostatisk urladdning) för dessa anläggningar.
<b>Särskild skyddsutrustning för brandmän</b>	Fullständiga skyddskläder och fristående andningsapparat.
<b>Annan information</b>	Vid kraftig brand, skydda personer, förvaringsutrymmen och alla andra föremål nära elden med vattenspray.

### AVSNITT 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

<b>Personliga försiktighetsåtgärder</b>	Utspillda pellets kan orsaka halkrisk och risk för tumlande. Undvik områden med spritt luftburet damm. Andas inte in dammet. Undvik att det smälta materialet kommer i kontakt med huden eller ögonen.
<b>Miljömässiga försiktighetsåtgärder</b>	Töm inte utspillt material i kanaliseringssystemet
<b>Rekommenderade rengöringsmetoder</b>	Sopa ut spillt material och placera det i lämpliga förpackningar (big-bags) eller rena behållare. Beroende på föroreningsnivån kan det spillda materialet återvinnas eller kastas i efterlevnad av relevant avfallshanteringslagstiftning

### AVSNITT 7. HANTERING OCH LAGRING

<b>Hantering</b>	Följ alla brandbekämpningsåtgärder (arbeta inte med öppen låga, håll borta från alla antändningskällor, rök inte). Förhindra dammbildning och elektrostatisk urladdning. Förhindra oavsiktliga utsläpp av materialet i miljön under manipulationen.
------------------	---

### Lagring

Förvaringsanläggningar måste uppfylla alla brandsäkerhetskrav för byggnader och alla elektriska apparater måste uppfylla gällande föreskrifter. Förvara produkten i torrt, välventilerat takförråd. Skydda från direkt solljus. Rekommenderad lagringstemperatur: -20°C till +40°C. Produkten bör hållas minst 1 m från värmekällorna. Förhindra oavsiktliga utsläpp av materialet i miljön under lagring.

Stapling av pallar rekommenderas inte av GRUPA AZOTY POLYOLEFINS

### Specifik användning

Ej angivet

### AVSNITT 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

#### Gränsvärden för exponering

Tillåtet exponeringsgränsvärde för hela koncentrationen av polypropendamm i luften på arbetsplatsen är 5 mg/m<sup>3</sup>

#### Exponeringskontroller

Rekommenderad metod för övervakning av polypropendamm i luft på arbetsplatsen: gravimetri och dammätare.

#### Yrkesmässig exponeringskontroll

Arbetsplatsskyddsåtgärder:

- Använd tillräcklig ventilation vid dammbildning.
- Installation av frånluftsventilationsutrustning över bearbetningsanordningarna rekommenderas för att släppa ut ångor från den smälta polypropenen.

Individuella skyddsåtgärder:

- Arbetarna bör bära personlig skyddsutrustning (PPE) för att skydda ögonen ,
- Andningsorgan, hud, fötter och händer, enligt följande:
- Ögon: - skyddsglasögon
  - andningssystem: - ventilationssystem som suger ut damm och ångor krävs normalt, om det inte är tillräckligt, använd andningsskydd.
  - Hud: - skyddskläder
  - Ben: - stängda skor, halksäkra
  - Hand: - skyddshandskar gjorda av para-aramid/kolkomposittyg, med värmeisolering till min. 270°C och läderärmar för underarmsskyddet. Exempelvis kan femfingerhandskar från KCL, typ "Karbo TECT med läderärmarna" (värmeisolering till 350°C) användas.

## AVSNITT 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

<b>Allmän information</b>	utseende: solid färg: färglös lukt: luktfri
<b>Viktig information om hälsa, säkerhet och miljö</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pH-värde: ej definierat</li> <li>• kokpunkt (°C): ej bestämd</li> <li>• flampunkt (°C): 350 - 370</li> <li>• låg explosionsgräns (damm) (g/m<sup>3</sup>): 32</li> <li>• oxiderande egenskaper: inga</li> <li>• ångtryck vid 20°C: ej definierat</li> <li>• densitet (kg/m<sup>3</sup>): 900 - 910</li> <li>• vattenlöslighet vid 20°C (g/l): olöslig</li> <li>• fördelningskoefficient n-oktanol/vatten: ej fastställd</li> <li>• viskositet vid 20°C (mPa s): ej definierad vid specificerad temperatur</li> <li>• ångdensitet: ej definierad</li> <li>• förångningshastighet: ej definierad</li> </ul>
<b>Annan information</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• smältpunkt (pellets), (°C): 133 - 165</li> <li>• antändningstemperatur (pellets), (°C): 370 - 390</li> <li>• antändningstemperatur (sedimenterat damm från polymeren), (°C): 350</li> <li>• minsta antändningsenergi (J): 0,08</li> <li>• förbränningsvärme (MJ/kg): 45</li> <li>• skrymdensitet (pellets), (kg/m<sup>3</sup>): 470 - 600</li> </ul>

## AVSNITT 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

<b>Tillstånd att undvika</b>	Ämnet ensamt är stabilt vid normala temperaturer. Undvik uppvärmning över 300°C. Håll dig borta från antändningskällor och elektrostatiske urladdningar.
<b>Material att undvika</b>	Klor, fluor, starka oxidationsmedel
<b>Farliga nedbrytningsprodukter</b>	Nedbrytning under de högre temperaturerna i luftatmosfären kan producera CO, CO <sub>2</sub> och H <sub>2</sub> O.

## AVSNITT 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

<b>Akuta negativa effekter på människors hälsa</b>	Enligt nuvarande expertkunskap anses detta ämne inte vara farligt för människor och har inga negativa effekter på människors hälsa.  Acute animal toxicity <ul style="list-style-type: none"> <li>• LD50 intraperitonealt - råttor &gt; 110 000 mg/kg</li> <li>• LD50 intravenöst - råttor &gt; 99 000 mg/kg.</li> </ul>
--	--

<b>Sensibilisering</b>	Ämnet har inga kända sensibiliseringseffekter
<b>Toxicitet vid upprepade dos</b>	inte bestämd
<b>CMR-effekter (cancerogenicitet, mutagenicitet, reproduktionstoxicitet)</b>	Ämnet har inga kända CMR-effekter.

### AVSNITT 12. EKOLOGISK INFORMATION

<b>Ekotoxicitet</b>	inte bestämd
<b>Rörlighet</b>	inte bestämd
<b>Persistens och nedbrytbarhet</b>	Detta ämne har inga skadliga effekter i miljön. Det är ett främmande ämne i miljö med mycket långsam nedbrytning. Nedbrytningen orsakas främst av UV-strålning. Ämnet är olösligt i vattnet.
<b>Bioackumulerande potential</b>	inte bestämd
<b>Resultat av PBT-bedömning</b>	inte bestämd
<b>Andra negativa effekter</b>	Produkten anses inte vara skadlig eller farligt material.

### AVSNITT 13. AVFALLSHANTERING

<b>Rekommenderade metoder för bortskaffande av produkten</b>	Vid oavsiktligt spill av produkten (pellets av polymer) undvik att produkten kommer in i kanaliseringssystemet, eftersom det kan orsaka mekanisk blockering av kanaliseringssystemet. Sopa mekaniskt och transportera för vidare bearbetning, återvinning eller kassera i enlighet med relevant avfallshanteringslagstiftning. I alla andra fall används i enlighet med relevant avfallshanteringslagstiftning.
<b>Rekommenderade metoder för avfallshantering</b>	energiskt avfallsutnyttjande, materialavfallsutnyttjande
<b>Relevant avfallshanteringslagstiftning</b>	Avfallspolyeten klassificeras enligt HR-dekret nr CLXXXV/2012

### AVSNITT 14. TRANSPORTINFORMATION

<b>Transportklassificering</b>	Ämnet är inte klassificerat som farligt enligt relevanta transportbestämmelser.
<b>Särskilda försiktighetsåtgärder för transporten</b>	inte angivet

## AVSNITT 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

<b>Kemikaliesäkerhetsbedömning</b>	inte bestämd.
<b>Förpackningsmärkning</b>	Behövs inte (ämnet är inte klassificerat som farligt enligt lagen av National Council of HR nr. 98/2001 Coll. och direktivet 67/548/EEC) och EUROPAPARLAMENTETS OCH förordning (EG) nr 1272/2008 AV RÅDET
<b>Andra tillämpliga lagar, förordningar och direktiv</b>	Europeiska unionen: Europaparlamentets och rådets (EG) förordning nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH), om inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, lag från det nationella rådet för HR nr. XXV /2000 Coll. i lag, om kemiska ämnen och kemiska beredningar, lag från National Council of HR nr XLIII/2000 Coll. lag, om avfall och om ändring av vissa lagar, Lag av National Council of HR nr 44/2000 (XII.27) EüM Coll. lag, om farliga material och preparat om ändring av vissa lagar.

## AVSNITT 16. ÖVRIG INFORMATION

<b>Tillgång till information</b>	Enligt artikel 35, förordning EP och EG nr. 1907/2006 ska arbetstagare och deras företrädare ges tillgång av sin arbetsgivare till den information som ges i säkerhetsdatabladet i samband med detta preparat som de använder eller kan komma att exponeras för under sitt arbete. Ändringar gjorda i revideringen: 1.3; 1.4 2. 13.3. Detta materialsäkerhetsdatablad har utarbetats i enlighet med Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006. Den innehåller information som är viktig för användarens hälsa och säkerhet och för skyddet av miljön. Denna information ersätter inte kvalitativa specifikationer och bör inte betraktas som en garanti för lämplighet och tillämplighet av denna produkt för någon specifik tillämpning. Ovan nämnda information är baserad på vår nuvarande kunskapsnivå och är i enlighet med våra lagar. Konsumenten är ansvarig för att de relevanta regionala lagbestämmelserna följs.
----------------------------------	---