

## Polypropyleen (PP)

### SECTIE 1. IDENTIFICATIE

<b>Chemische naam</b>	Polypropyleen (PP) hars
<b>CAS-nummer</b>	PP – homopolymeer (CAS 9003-07-0) PP – ethyleen/propyleen copolymeer (CAS 9010-79-1)
<b>Handelsnaam</b>	Gryfilen
<b>Productcode</b>	R20-CLAS
<b>Aanbevolen gebruik</b>	Vervaardiging van artikelen van kunststof door spuitgieten, thermovormen, extrusie/compressie, film, raffia, blaasvormen, vezels of andere verwerkingsprocessen.
<b>Productvorm</b>	Pellets of poeder
<b>Productgebruik</b>	Industriële toepassingen
<b>Toepassingsgebied</b>	Industriële toepassingen
<b>Leverancier</b>	GRUPA AZOTY POLYOLEFINS Kuźnicka 1, 72-010 Police, POLEN
<b>E-mailadres van verantwoordelijke persoon</b>	commercial@grupaazoty.com
<b>Noodnummer</b>	+48 726 120 316

### SECTIE 2. IDENTIFICATIE VAN GEVAREN

<b>Samengestelde classificatie</b>	Niet ingedeeld als gevaarlijke stof volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD
<b>Gevaren voor de menselijke gezondheid</b>	Bij juist gebruik zijn er geen acute of chronische nadelige effecten op de gezondheid van de mens te verwachten.  Het inademen van stof kan de ademhalingsorganen irriteren. Gesmolten product kan ernstige brandwonden veroorzaken na contact met de huid of ogen. Dampen die ontstaan bij verwerking bij

## VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

	<p>hogere temperaturen kunnen de luchtwegen en ogen irriteren.</p> <p>Inslikken van kleine hoeveelheden mag geen kwaad.</p>
Milieugevaar	<p>Geen schadelijke effecten in het milieu. Het is een vreemde stof in het milieu met een zeer langzame afbraak. De afbraak wordt voornamelijk veroorzaakt door UV-straling. De stof is onoplosbaar in water.</p>
Andere informatie	<p>Ontvlambaar, maar niet gemakkelijk te ontsteken. Bij verbranding kunnen gevaarlijke en irriterende stoffen vrijkomen.</p> <p>Het stof is explosief; stofconcentratie in de lucht boven de lage explosiegrens kan explosiegevaar veroorzaken.</p> <p>Het product kan elektrostatisch geladen worden.</p>
Andere gevaren	<p>Niet gespecificeerd.</p>

### SECTIE 3. SAMENSTELLING/INFORMATIE OVER INGREDIENTEN

Chemische kenmerken	<p>Homopolymeer polypropyleen of ethyleen/propyleencopolymeer in de vorm van pellets of vlokken met een wasachtig uiterlijk</p>
Gevaarlijke ingrediënten in product	<p>Geen</p>

### SECTIE 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

Algemene informatie	<p>Er zijn geen speciale voorzorgsmaatregelen nodig. Zoek in geval van gezondheidsproblemen of onzekerheid medische hulp en verstrek informatie uit dit veiligheidsinformatieblad.</p>
Inademing	<p>Bij inademing van stof of irriterende dampen de betrokken persoon in de frisse lucht brengen. Zoek medisch advies als de symptomen aanhouden.</p>
Oogcontact	<p>Als stof de ogen irriteert, spoel de ogen dan met water of verwijder het stof als andere veelvoorkomende fysieke verontreiniging. Zoek medisch advies als de symptomen aanhouden.</p>

Huidcontact	<p>Eerste hulp is over het algemeen niet nodig. Algemene hygiënemaatregelen moeten worden gevolgd.</p> <p>Verwijder het gesmolten product niet van de huid. Koel het getroffen gebied af met stromend koel water en zorg voor medische hulp.</p>
Inslikken	In geval van inname van grotere hoeveelheden gespecialiseerde medische hulp inroepen.

### SECTIE 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

Geschikte blusmiddelen	<p>Brand – kleinere omvang: droog blusmiddel, CO<sub>2</sub>, sproeiwater of schuim</p> <p>Brand – intensief: sproeiwater, waternevel of schuim.</p>
Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden	Volledige waterstraal.
Bijzonder gevaar in geval van brand	Bij de verbranding ontstaan irriterende gassen en dichte rook. Koolstofdioxide (CO en CO <sub>2</sub> ) kunnen zich ontwikkelen
Bijzonder explosiegevaar	Tijdens het transport van het product (vb. vullen of legen van silo's, tanks, trechters, enz.) kunnen in de productiefaciliteiten stofdeeltjes ontstaan die na ophoping kunnen ontbranden of exploderen als gevolg van elektrostatische ladingsinductie. Voor deze voorzieningen zijn daarom maatregelen nodig tegen elektrostatische oplading (aarding, maatregelen voor veilige elektrostatische ontlading).
Speciale beschermingsmiddelen voor brandweerlieden	Volledig beschermende kleding en onafhankelijk ademhalingsapparaat.
Andere informatie	Bescherm bij grote brand personen, opslagfaciliteiten en alle andere objecten in de buurt van de brand met de waternevel.

### SECTIE 6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen	Gemorste pellets kunnen uitglijden en het risico van tuimelen veroorzaken. Vermijd gebieden met het verspreide stof in de lucht. Adem het stof niet in. Vermijd contact van het gesmolten materiaal met de huid of ogen.
Vorzorgsmaatregelen voor het milieu	Laat gemorst materiaal niet in het kanalisatiesysteem lopen

Aanbevolen opruimmethoden

Veeg gemorst materiaal op en plaats het in geschikte verpakkingen (big-bags) of schone containers.

Afhankelijk van de mate van vervuiling kan het gemorste materiaal worden gerecycled of afgevoerd

naleving van de relevante wetgeving inzake afvalbeheer

### SECTIE 7. BEHANDELING EN OPSLAG

Behandeling

Alle brandbestrijdingsmaatregelen naleven (niet met open vuur werken, verwijderd houden van alle ontstekingsbronnen, niet roken). Voorkom stofvorming en elektrostatische ontlading. Voorkom onbedoeld vrijkomen van het materiaal in het milieu tijdens de manipulatie.

Opslag

Opslagfaciliteiten moeten voldoen aan alle brandveiligheidseisen voor gebouwen en alle elektrische apparaten moeten voldoen aan de geldende regelgeving. Bewaar het product in een droge, goed geventileerde overdekte opslagplaats. Beschermen tegen direct zonlicht. Aanbevolen bewaartemperatuur: -20°C tot +40°C. Het product moet minimaal 1 m van warmtebronnen worden gehouden. Voorkom onbedoeld vrijkomen van het materiaal in het milieu tijdens de opslag.

Het stapelen van pallets wordt afgeraden door GRUPA AZOTY POLYOLEFINS

Specifiek(e) gebruik(en)

Niet gespecificeerd

### SECTIE 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

Grenswaarden voor blootstelling

Toegestane grenswaarde voor de totale concentratie polypropyleenstof in de lucht op de werkplek is 5 mg/m<sup>3</sup>

Blootstellingscontroles

Aanbevolen methode voor het monitoren van polypropyleenstof in de lucht op de werkplek: gravimetrie en stofmeter.

Beheersing van beroepsmatige blootstelling

Beschermende maatregelen op de werkplek:

- bij stofvorming voor voldoende ventilatie zorgen.
- installatie van de afzuigventilatieapparatuur over de

## VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

verwerkingsapparatuur wordt aanbevolen om dampen van het gesmolten polypropyleen af te voeren.

Individuele beschermende maatregelen:

- De werknemers moeten persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) dragen voor de bescherming van de ogen,

Ademhalingsstelsel, huid, voeten en handen, als volgt:

- Ogen: veiligheidsbril
- ademhalingsstelsel: ventilatiesysteem waarbij stof en dampen worden afgevoerd is normaal gesproken vereist, indien niet adequaat, gebruik een ademhalingsapparaat.
- Huid: beschermende kleding
- Benen: gesloten schoenen, antislip
- Hand: beschermende handschoenen gemaakt van para-aramide/koolstofcomposietweefsel, met een warmte-isolatie tot min. 270°C en lederen mouwen voor de onderarmbescherming. Zo kunnen bijvoorbeeld vijfvingerige handschoenen van KCL, type "KarboTECT met de leren mouwen" (warmte-isolatie tot 350°C) worden gebruikt.

### SECTIE 9. FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

Algemene informatie

uiterlijk: degelijk

kleur: kleurloos

geur: geurloos

Belangrijke gezondheids-, veiligheids- en milieu-informatie

- pH-waarde: niet gedefinieerd
- kookpunt (°C): niet bepaald
- vlampunt (°C): 350 - 370
- lage explosiegrens (stof) (g/m<sup>3</sup>): 32
- oxiderende eigenschappen: geen
- dampspanning bij 20°C: niet gedefinieerd
- dichtheid (kg/m<sup>3</sup>): 900 - 910
- wateroplosbaarheid bij 20°C (g/l): onoplosbaar

## VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• verdelingscoëfficiënt n-octanol/water: niet bepaald</li> <li>• viscositeit bij 20°C (mPa.s): niet gedefinieerd bij gespecificeerde temperatuur</li> <li>• dampdichtheid: niet gedefinieerd</li> <li>• verdampingssnelheid: niet gedefinieerd</li> </ul>
Andere informatie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• smeltpunt (pellets), (°C): 133- 165</li> <li>• ontstekingstemperatuur (pellets), (°C): 370 - 390</li> <li>• ontstekingstemperatuur (neergeslagen stof van het polymeer), (°C): 350</li> <li>• minimale ontstekingsenergie (J): 0,08</li> <li>• verbrandingswarmte (MJ/kg): 45</li> <li>• stortgewicht (pellets), (kg/m<sup>3</sup>): 470 - 600</li> </ul>

### SECTIE 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Omstandigheden om te vermijden	<p>De stof alleen is stabiel bij normale temperaturen.</p> <p>De stof alleen is stabiel bij normale temperaturen.</p> <p>Vermijd verhitting boven 300°C. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen en elektrostatische ontladingen</p>
Materialen om te vermijden	Chloor, fluor, sterke oxidatiemiddelen
gevaarlijke ontbindingsproducten	Ontleding onder de hogere temperaturen in de luchtatmosfeer kan CO, CO <sub>2</sub> en H <sub>2</sub> O produceren.

### SECTIE 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Acute nadelige effecten op de gezondheid van de mens	<p>Volgens de huidige kennis van deskundigen wordt deze stof niet als gevaarlijk voor de mens beschouwd en heeft ze geen nadelige effecten op de menselijke gezondheid.</p> <p>Acute diertoxiciteit</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LD50 intraperitoneaal: rat &gt; 110 000 mg/kg</li> <li>• LD50 intraveneus: rat &gt; 99 000 mg/kg</li> </ul>
sensibilisatie	Van de stof zijn geen sensibiliserende effecten bekend

Toxiciteit bij herhaalde dosering	niet bepaald
CMR-effecten (carcinogeniteit, mutageniteit, reproductietoxiciteit)	De stof heeft geen bekende CMR-effecten.

### SECTIE 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

Ecotoxiciteit	niet bepaald
Mobiliteit	niet bepaald
Persistentie en afbreekbaarheid	Deze stof heeft geen schadelijke gevolgen voor het milieu. Het is een vreemde stof in de omgeving met zeer langzame afbraak. De afbraak wordt voornamelijk veroorzaakt door UV-straling. De stof is onoplosbaar in het water.
Bioaccumulatief potentieel	niet bepaald
Resultaten van PBT-beoordeling	niet bepaald
Andere nadelige effecten	Het product wordt niet beschouwd als schadelijk of gevaarlijk materiaal.

### SECTIE 13. OVERWEGINGEN BIJ VERWIJDERING

Aanbevolen methoden voor het afvoeren van het product	In geval van accidenteel morsen van het product (polymeerkorrels), vermijd dat het product in het kanalisatiesysteem terechtkomt, aangezien dit mechanische verstopping van het kanalisatiesysteem kan veroorzaken. Mechanisch vegen en transporteren voor verdere verwerking, recycling of afvoeren in overeenstemming met de relevante wetgeving inzake afvalbeheer.  In alle andere gevallen gebruiken in overeenstemming met de relevante afvalbeheerwetgeving.
Aanbevolen methoden voor verwijdering	energetisch afvalgebruik, materiaalafvalgebruik
Relevante wetgeving inzake afvalbeheer	Afval polypropyleen is geclassificeerd volgens het decreet HR nr. CLXXXV/2012

### SECTIE 14. VERVOERSINFORMATIE

Transport classificatie	De stof is niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de relevante transportregelgeving.
-------------------------	---

Specifieke voorzorgsmaatregelen voor het transport

niet vermeld

## SECTIE 15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

Chemische veiligheidsbeoordeling	niet bepaald.
Etikettering van pakketten	Niet nodig (de stof is niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de wet van de Nationale Raad van HR nr. 98/2001 Coll. en de richtlijn 67/548/EEG) en Verordening (EG) nr. 1272/2008 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN VAN DE RAAD
Overige toepasselijke wet- en regelgeving en richtlijnen	<p>Europese Unie: Verordening nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad (EG) inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH), tot oprichting van een Europees Agentschap voor chemische stoffen, wet van de Nationale Raad van HR nr. XXV /2000 Coll. of Law, inzake chemische stoffen en chemische preparaten, Wet van de Nationale Raad van HR nr. XLIII/2000 Coll. van de wet, over afval en over de wijziging van bepaalde wetten,</p> <p>Wet van de Nationale Raad van HR nr. 44/2000 (XII.27) EüM Coll. van de wet, over gevaarlijke stoffen en voorbereidingen tot wijziging van bepaalde wetten.</p>

## SECTIE 16. OVERIGE INFORMATIE

Toegang tot informatie	<p>Volgens artikel 35, Verordening EP en EC NO. 1907/2006 krijgen werknemers en hun vertegenwoordigers van hun werkgever toegang tot de informatie in het veiligheidsinformatieblad met betrekking tot dit preparaat dat zij gebruiken of waaraan zij tijdens hun werk kunnen worden blootgesteld. Wijzigingen aangebracht in de revisie: 1.3; 1.4 2. 13.3. Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad. Het bevat informatie die belangrijk is voor de gezondheid en veiligheid van de gebruiker en voor de bescherming van het milieu. Deze informatie is geen vervanging van kwalitatieve specificaties en mag niet</p>
------------------------	---



## VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

worden beschouwd als een garantie van geschiktheid en toepasbaarheid van dit product voor een specifieke toepassing. Bovenstaande informatie is gebaseerd op ons huidige kennisniveau en is in overeenstemming met onze wettelijke voorschriften. De consument is verantwoordelijk voor de naleving van de relevante regionale wettelijke voorschriften.