

# Polipropilén (PP) gyanta

## 1. SZAKASZ: AZONOSÍTÁS

Kémiai név	Polipropilén (PP) gyanta
CAS szám	PP – homopolimer (CAS 9003-07-0) PP – etilén/propilén kopolimer (CAS 9010-79-1)
Kereskedelmi név	Gryfilen
Termékkód	R20-CLAS
Javasolt felhasználás	Manufacture of plastic articles by injection molding, thermoforming, extrusion/ compression, film, raffia, blow molding, fibers or other conversion processes.
Termék forma	Pellet vagy por
Termékhasználat	Ipari alkalmazások
Area of application	Ipari alkalmazások
Támogató	GRUPA AZOTY POLYOLEFINS Kuźnicka 1, 72-010 Police, LENGYELORSZÁG
A felelős személy e-mail címe	commercial@grupaaazoty.com
Sürgősségi telefonszám	+48 726 120 316

## SECTION 2. HAZARD IDENTIFICATION

Összetett osztályozás	Az EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK rendelete szerint nem minősül veszélyes anyagnak
Veszélyek az emberi egészségre	Megfelelő használat mellett sem akut, sem krónikus káros hatás nem várható az emberi egészségre.  A por belélegzése irritálhatja a légzőszerveket. A megolvadt termék bőrrel vagy szembe kerülve súlyos égési sérüléseket okozhat. A magasabb hőmérsékleten történő feldolgozás során keletkező gőzök irritálhatják a légutakat és a szemet.

	Kis mennyiség lenyelése nem okozhat semmilyen károsodást.
<b>Környezeti veszély</b>	Nincs káros hatás a környezetben. Idegen anyag a környezetben, nagyon lassan bomlik le. A lebomlást elsősorban az UV-sugárzás okozza. Az anyag vízben oldhatatlan.
<b>Egyéb információk</b>	Gyúlékony, de nem könnyen meggyullad. Égéskor veszélyes és irritáló anyagok szabadulhatnak fel. A por robbanásveszélyes; a levegőben szálló por koncentrációja az alacsony robbanási határ felett robbanásveszélyt okozhat.  A termék elektrosztatikusan feltöltődhet.
<b>Egyéb veszélyek</b>	Nem meghatározott.

### 3. SZAKASZ ÖSSZETÉTEL/AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

<b>Kémiai jellemzők</b>	Polipropilén homopolimer vagy etilén/propilén kopolimer viaszos megjelenésű pellet vagy pehely formájában
<b>Veszélyes összetevők a termékben</b>	Egyik sem

### 4. SZAKASZ ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

<b>Általános információ</b>	Nincs szükség különleges óvintézkedésekre. Egészségügyi probléma vagy bizonytalanság esetén forduljon orvoshoz, és adja meg a jelen anyagbiztonsági adatlapon szereplő információkat.
<b>Belélegzés</b>	Por vagy irritáló gőzök belélegzése esetén az érintett személyt friss levegőre kell vinni. Forduljon orvoshoz, ha a tünetek továbbra is fennállnak.
<b>Szemkontaktus</b>	Ha a por irritálja a szemet, öblítse ki a szemet vízzel, vagy távolítsa el a port, mint egyéb gyakori fizikai szennyeződések. Forduljon orvoshoz, ha a tünetek továbbra is fennállnak.
<b>Bőrrel való érintkezés</b>	Elsősegélynyújtásra általában nincs szükség. Az általános higiéniai intézkedéseket be kell tartani. Ne távolítsa el a megolvadt terméket a bőrről. Hűtse le az érintett területet folyó hideg vízzel, és forduljon orvoshoz.
<b>Lenyelés</b>	Nagyobb mennyiség lenyelése esetén forduljon szakorvoshoz.

### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

<b>Megfelelő oltóanyag</b>	Tűz – kisebb kiterjedés: száraz oltóanyag, CO <sub>2</sub> , permetezett víz vagy hab.  Tűz – intenzív: permetezett víz, vízköd vagy hab.
<b>Biztonsági okokból nem használható oltóanyag</b>	Teljes vízszugár.
<b>Különleges veszély tűz esetén</b>	Az égés során irritáló gázok és sűrű füstök keletkeznek. Szén-oxidok (CO és CO <sub>2</sub> ) képződhetnek
<b>Különleges robbanásveszély</b>	A termék szállítása során (pl. silók, tartályok, garatok stb. feltöltése, ürítése) a termelő létesítményekben porszemcsék képződhetnek, amelyek felhalmozódását követően elektrosztatikus töltésindukció következtében meggyulladhatnak vagy felrobbanhatnak. Ezért ezeknél a létesítményeknél szükség van az elektrosztatikus feltöltődés elleni intézkedésekre (földelés, intézkedések a biztonságos elektrosztatikus kisülés érdekében).
<b>Különleges védőfelszerelés tűzoltók számára</b>	Teljes védőruházat és független légzőkészülék.
<b>Egyéb információk</b>	Nagy tűz esetén védje meg a vízpermettel a személyeket, a tárolóhelyeket és a tűz közelében lévő egyéb tárgyakat.

### 6. SZAKASZ INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

<b>Személyi óvintézkedések</b>	A kiömlött pellet csúszásveszélyt és a felborulás veszélyét okozhatja. Kerülje el azokat a területeket, ahol a levegőben szálló por található. Ne lélegezze be a port. Kerülje a megolvadt anyag bőrrel vagy szemmel való érintkezését.
<b>Környezetvédelmi óvintézkedések</b>	Ne engedje le a kiömlött anyagot a csatornarendszerbe
<b>Javasolt tisztítási módszerek</b>	A kiömlött anyagot söpörje össze és helyezze megfelelő csomagokba (big-bag) vagy tiszta edényekbe. A szennyezettség mértékétől függően a kiömlött anyag újrahasznosítható vagy ártalmatlanítható a vonatkozó hulladékgazdálkodási jogszabályok betartása

## 7. SZAKASZ KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

<b>Kezelése</b>	Minden tűzoltási intézkedést be kell tartani (ne dolgozzon nyílt lánggal, tartsa távol minden gyújtóforrástól, ne dohányozzon). Akadályozza meg a porképződést és az elektrosztatikus kisülést. Kerülje el az anyag véletlenszerű kijutását a környezetbe a manipuláció során.
<b>Tárolás</b>	A tárolóhelyeknek meg kell felelniük az épületekre vonatkozó összes tűzbiztonsági követelménynek, és minden elektromos készüléknek meg kell felelnie a vonatkozó előírásoknak. Tárolja a terméket száraz, jól szellőző, fedett raktárban. Védje a közvetlen napfénytől. Javasolt tárolási hőmérséklet: -20°C és +40°C között. A terméket legalább 1 m távolságra kell tartani a hőforrásoktól. A tárolás során meg kell akadályozni, hogy az anyag véletlenül a környezetbe kerüljön.  A GRUPA AZOTY POLYOLEFINS nem javasolja a raklapok egymásra rakását
<b>Meghatározott felhasználás(ok)</b>	Nem meghatározott

## 8. SZAKASZ. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

<b>Expozíciós határértékek</b>	A munkahelyi levegőben lévő polipropilén por teljes koncentrációjának megengedett expozíciós határértéke 5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Expozíció ellenőrzése</b>	Javasolt módszer a polipropilén por megfigyelésére a munkahelyen: gravimetria és pormérő.
<b>Foglalkozási expozíció ellenőrzése</b>	Munkahelyi védőintézkedések: <ul style="list-style-type: none"> <li>• porképződés esetén megfelelő szellőzést kell alkalmazni.</li> <li>• Ajánlott elszívó szellőztető berendezés felszerelése a feldolgozó berendezések fölé, hogy elszívja a gőzöket az olvadt polipropilénből.</li> </ul> Egyéni védőintézkedések: <ul style="list-style-type: none"> <li>• A dolgozóknak személyi védőfelszerelést (PPE) kell viselniük a szem védelme érdekében,</li> </ul> Légzőrendszer, bőr, láb és kéz, az alábbiak szerint: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Szem: - védőszemüveg</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• légzőrendszer: - általában por- és gőzelszívó szellőzőrendszer szükséges, ha nem megfelelő, használjon légzőkészüléket.</li> <li>• Bőr: - védőruha</li> <li>• Lábak: - zárt cipő, csúszásmentes</li> <li>• Kéz: - para-aramid/karbon kompozit anyagból készült védőkesztyű, hőszigeteléssel min. 270°C és bőr ujjak az alkar védelmére. Használható például a KCL ötujjas kesztyűje, „Karbo TECT bőr ujjú” típusú (350°C-ig hőszigetelő).</li> </ul>
--	---

### 9. SZAKASZ FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

<b>Általános információ</b>	<p>megjelenés: szilárd szín: színtelen szag: szagtalan</p>
<b>Fontos egészségügyi, biztonsági és környezetvédelmi információk</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pH-érték: nincs meghatározva</li> <li>• forráspont (°C): nincs meghatározva</li> <li>• lobbanáspont (°C): 350 - 370</li> <li>• alacsony robbanási határ (por) (g/m<sup>3</sup>): 32</li> <li>• oxidáló tulajdonságok: nincs</li> <li>• gőznyomás 20°C-on: nincs meghatározva</li> <li>• sűrűség (kg/m<sup>3</sup>): 900 - 910</li> <li>• vízben való oldhatóság 20°C-on (g/l): oldhatatlan</li> <li>• n-oktanol/víz megoszlási hányados: nincs meghatározva</li> <li>• viszkozitás 20°C-on (mPa s): meghatározott hőmérsékleten nincs meghatározva</li> <li>• gőzsűrűség: nincs meghatározva</li> <li>• párolgási sebesség: nincs meghatározva</li> </ul>
<b>Egyéb információk</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• olvadáspont (pellet), (°C): 133 - 165</li> <li>• gyulladási hőmérséklet (pellet), (°C): 370 - 390</li> <li>• gyulladási hőmérséklet (a polimer leülepedett por), (°C): 350</li> <li>• minimális gyújtási energia (J): 0,08</li> <li>• égéshő (MJ/kg): 45</li> <li>• térfogatsűrűség (pellet), (kg/m<sup>3</sup>): 470 - 600</li> </ul>

### 10. SZAKASZ STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

<b>Kerülendő feltételek</b>	Az anyag önmagában stabil normál hőmérsékleten.
-----------------------------	---

	Kerülje a 300°C feletti melegítést. Gyújtóforrásoktól és elektrosztatikus kiszülésektől távol tartandó.
<b>Kerülendő anyagok</b>	Klór, fluor, erős oxidálószer
<b>Veszélyes bomlástermékek</b>	A levegő atmoszférájában a magasabb hőmérsékletű bomlás során CO, CO <sub>2</sub> és H <sub>2</sub> O keletkezhet.

### 11. SZAKASZ TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

<b>Akut káros hatások az emberi egészségre</b>	A jelenlegi szakértői ismeretek szerint ez az anyag nem tekinthető veszélyesnek az emberre, és nincs káros hatása az emberi egészségre. Akut állati toxicitás <ul style="list-style-type: none"> <li>• LD50 intraperitoneálisan – patkány &gt; 110 000 mg/kg</li> <li>• LD50 intravénás - patkány &gt; 99 000 mg/kg.</li> </ul>
<b>Túlérzékenységet</b>	Az anyagnak nincs ismert szenzibilizáló hatása
<b>Ismételt dózissú toxicitás</b>	nem meghatározott
<b>CMR-hatások (rákkeltő, mutagén, reprodukciós toxicitás)</b>	Az anyagnak nincs ismert CMR hatása.

### 12. SZAKASZ ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

<b>Ökotoxicitás</b>	nem meghatározott
<b>Mobilitás</b>	nem meghatározott
<b>Perzisztencia és lebonthatóság</b>	Ennek az anyagnak nincs káros hatása a környezetre. Ez egy idegen anyag a nagyon lassú lebomlású környezet. A lebomlást elsősorban az UV-sugárzás okozza. Az anyag vízben oldhatatlan.
<b>Bio-akkumulációs potenciál</b>	nem meghatározott
<b>A PBT-értékelés eredményei</b>	nem meghatározott
<b>Egyéb káros hatások</b>	A termék nem minősül káros vagy veszélyes anyagnak.

### 13. SZAKASZ. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

<b>A termék ártalmatlanításának javasolt módszerei</b>	A termék (polimer pellet) véletlen kiömlése esetén kerülni kell a termék bejutását a csatornarendszerbe, mert az a csatornarendszer mechanikai eltömődését
--	---

	okozhatja. Söpörje mechanikusan és szállítsa tovább feldolgozásra, újrahasznosításra, vagy a vonatkozó hulladékgazdálkodási jogszabályoknak megfelelően ártalmatlanítsa. Minden egyéb esetben a vonatkozó hulladékgazdálkodási jogszabályoknak megfelelően használja.
<b>Az ártalmatlanítás javasolt módjai</b>	energetikai hulladékhasznosítás, anyaghulladék hasznosítás
<b>A vonatkozó hulladékgazdálkodási jogszabályok</b>	A polipropilén hulladékok besorolása a CLXXXV/2012

### 14. SZAKASZ SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

<b>Szállítási besorolás</b>	Az anyag a vonatkozó szállítási előírások szerint nem minősül veszélyesnek.
<b>Különleges óvintézkedések a szállításhoz</b>	nincs kijelentve

### 15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

<b>Kémiai biztonsági értékelés</b>	nem meghatározott.
<b>Csomag címkézése</b>	Nem szükséges (az anyag nem minősül veszélyesnek a Nemzeti Tanács 98/2001 Coll. törvénye és a 67/548/EGK irányelv alapján), valamint az 1272/2008/EK EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS SZÁMÁRA
<b>Egyéb vonatkozó jogszabályok, rendeletek és irányelvek</b>	Európai Unió: Az Európai Parlament és a Tanács (EK) 1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag Ügynökség létrehozásáról, az Országos HR Tanács 1. sz. XXV /2000 Coll. törvény, a vegyi anyagokról és vegyi készítményekről, a HR Országos Tanácsának XLIII/2000. törvény, a hulladékokról és egyes törvények módosításáról, törvény az Országos HR Tanács 44/2000 (XII.27) EüM Gbj. törvény, a veszélyes anyagokról és az egyes törvények módosításáról szóló készítményekről.

### 16. SZAKASZ EGYÉB INFORMÁCIÓK

<b>Hozzáférés az információhoz</b>	A 35. cikknek megfelelően az EP és az EK 1. sz. 1907/2006, a munkavállalók és képviselőik hozzáférést biztosítanak a munkáltatójuknak a biztonsági adatlapon e készítménnyel
------------------------------------	--

kapcsolatban közölt azon információkhoz, amelyeket munkájuk során használnak, vagy amelyeknek ki lehetnek téve. A felülvizsgálat során végrehajtott változtatások: 1.3; 1,4 2. 13.3. Ez az anyagbiztonsági adatlap az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján készült. A felhasználó egészsége és biztonsága, valamint a környezet védelme szempontjából fontos információkat tartalmaz. Ez az információ nem helyettesíti a minőségi specifikációkat, és nem tekinthető a termék alkalmasságának és alkalmazhatóságának garanciájának bármely konkrét alkalmazásra. A fent említett információk jelenlegi tudásszintünkön alapulnak, és megfelelnek jogszabályi előírásainknak. A fogyasztó felelős a vonatkozó regionális jogszabályi előírások betartásáért.