

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	H09-F
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.
Környezeti veszély	Nincs káros hatás a környezetben. Idegen anyag a környezetben, nagyon lassan bomlik le. A lebomlást elsősorban az UV-sugárzás okozza. Az anyag vízben oldhatatlan.
Egyéb információk	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.
Egyéb veszélyek	Nem meghatározott.

3. SZAKASZ ÖSSZETÉTEL/AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

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

4. SZAKASZ ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

Általános információ	Nincs szükség különleges óvintézkedésekre. Egészségügyi probléma vagy bizonytalanság esetén forduljon orvoshoz, és adja meg a jelen anyagbiztonsági adatlapon szereplő információkat.
Belélegzés	Por vagy irritáló gőzök belélegzése esetén az érintett személyt friss levegőre kell vinni. Forduljon orvoshoz, ha a tünetek továbbra is fennállnak.
Szemkontaktus	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.
Bőrrel való érintkezés	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.
Lenyelés	Nagyobb mennyiség lenyelése esetén forduljon szakorvoshoz.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Megfelelő oltóanyag	Tűz – kisebb kiterjedés: száraz oltóanyag, CO ₂ , permetezett víz vagy hab. Tűz – intenzív: permetezett víz, vízköd vagy hab.
Biztonsági okokból nem használható oltóanyag	Teljes vízszugár.
Különleges veszély tűz esetén	Az égés során irritáló gázok és sűrű füstök keletkeznek. Szén-oxidok (CO és CO ₂) képződhetnek
Különleges robbanásveszély	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).
Különleges védőfelszerelés tűzoltók számára	Teljes védőruházat és független légzőkészülék.
Egyéb információk	Nagy tűz esetén védje meg a vízpermettel a személyeket, a tárolóhelyeket és a tűz közelében lévő egyéb tárgyakat.

6. SZAKASZ INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

Személyi óvintézkedések	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.
Környezetvédelmi óvintézkedések	Ne engedje le a kiömlött anyagot a csatornarendszerbe
Javasolt tisztítási módszerek	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

Kezelése	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.
Tárolás	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
Meghatározott felhasználás(ok)	Nem meghatározott

8. SZAKASZ. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

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

- légzőrendszer: - általában por- és gőzelszívó szellőzőrendszer szükséges, ha nem megfelelő, használjon légzőkészüléket.
- Bőr: - védőruha
- Lábak: - zárt cipő, csúszásmentes
- 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).

9. SZAKASZ FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Általános információ	<p>megjelenés: szilárd szín: színtelen szag: szagtalan</p>
Fontos egészségügyi, biztonsági és környezetvédelmi információk	<ul style="list-style-type: none"> • pH-érték: nincs meghatározva • forráspont (°C): nincs meghatározva • lobbanáspont (°C): 350 - 370 • alacsony robbanási határ (por) (g/m³): 32 • oxidáló tulajdonságok: nincs • gőznyomás 20°C-on: nincs meghatározva • sűrűség (kg/m³): 900 - 910 • vízben való oldhatóság 20°C-on (g/l): oldhatatlan • n-oktanol/víz megoszlási hányados: nincs meghatározva • viszkozitás 20°C-on (mPa s): meghatározott hőmérsékleten nincs meghatározva • gőzsűrűség: nincs meghatározva • párolgási sebesség: nincs meghatározva
Egyéb információk	<ul style="list-style-type: none"> • olvadáspont (pellet), (°C): 133 - 165 • gyulladási hőmérséklet (pellet), (°C): 370 - 390 • gyulladási hőmérséklet (a polimer leülepedett por), (°C): 350 • minimális gyújtási energia (J): 0,08 • égéshő (MJ/kg): 45 • térfogatsűrűség (pellet), (kg/m³): 470 - 600

10. SZAKASZ STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

Kerülendő feltételek

Az anyag önmagában stabil normál hőmérsékleten.

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

11. SZAKASZ TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Akut káros hatások az emberi egészségre	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"> • LD50 intraperitoneálisan – patkány > 110 000 mg/kg • LD50 intravénás - patkány > 99 000 mg/kg.
Túlérzékenységet	Az anyagnak nincs ismert szenzibilizáló hatása
Ismételt dózisu toxicitás	nem meghatározott
CMR-hatások (rákkeltő, mutagén, reprodukciós toxicitás)	Az anyagnak nincs ismert CMR hatása.

12. SZAKASZ ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Ökotoxicitás	nem meghatározott
Mobilitás	nem meghatározott
Perzisztencia és lebonthatóság	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.
Bio-akkumulációs potenciál	nem meghatározott
A PBT-értékelés eredményei	nem meghatározott
Egyéb káros hatások	A termék nem minősül káros vagy veszélyes anyagnak.

13. SZAKASZ. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A termék ártalmatlanításának javasolt módszerei	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.
Az ártalmatlanítás javasolt módjai	energetikai hulladékhasznosítás, anyaghulladék hasznosítás
A vonatkozó hulladékgazdálkodási jogszabályok	A polipropilén hulladékok besorolása a CLXXXV/2012

14. SZAKASZ SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

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

15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

Kémiai biztonsági értékelés	nem meghatározott.
Csomag címkézése	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
Egyéb vonatkozó jogszabályok, rendeletek és irányelvek	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

Hozzáférés az információhoz	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.