

Biztonsági adatlap		1/7 oldal
Tipplen® polipropilén <u>homopolimerek</u> <u>blokk</u> <u>kopolimerek</u>	Készítve : 1998.05.22. Utolsó módosítás: 2005.05.09. Nyomtatva :2005.05.09.	

1 Vegyi anyag neve : polipropilén blokk blokk -kopolimer
1.1. A termék adatai
CAS szám: nem áll rendelkezésre <u>9010-79-1</u>
EU szám: nem áll rendelkezésre
EINECS/ELINCS szám: nem áll rendelkezésre
1.2. Felhasználása Ömledék állapotú feldolgozás pl. fröccsöntés, fólia és lemez extrúzió, szálképzés, cső gyártás
1.3. <u>A gyártó / szállító adatai</u> <u>Tiszai Vegyi Kombinát</u> <u>Nyilvánosan Működő</u> <u>Részvénytársaság</u> <u>Telefax: +36(49)521-322</u> <u>Termelési igazgatóság</u> <u>Telefon: +36(49)522-222</u> <u>Tiszaújváros, Pf. 20</u> <u>3581</u> <u>Felvilágosítás: Telefon: +36(49)522-013</u> A gyártó / szállító adatai Tiszai Vegyi Kombinát Rt. Telefax: +36(49)521-322 Termelési igazgatóság Telefon: +36(49)522-222 Tiszaújváros, Pf. 20 3581 Felvilágosítás: Telefon: +36(49)522-013
1.4. Sürgősségi telefon: 00-36-49-522-222
2. Összetétel
2.1. Kémiai jellemzők 87-94 % polipropilén, 6-13% polietilén, amely kb. max. 0,5 %-ban tartalmaz feldolgozást, felhasználást segítő adalékanyagokat úgymint: antioxidáns, csúsztató szer, talkum, blokkolásgátló
2.2. Veszélyes komponensek nem tartalmaz
2.3. Veszélyes szennyezők nem tartalmaz
2.4. Veszélyesség szerinti besorolás
Veszély jel: Nincs
R mondat nincs
S mondat nincs
3. Veszély azonosítása
Az anyag nem tekinthető veszélyes készítménynek.
Előforduló káros hatások : - Magas hőmérsékletű feldolgozás során füst képződés (szénhidrogén, ketonok, aldehidek képződnek mint bomlástermékek)

Biztonsági adatlap		2/7 oldal
Tipplen® polipropilén homopolimerek ————— blokk <u>kopolimerek</u>		Készítve : 1998.05.22. Utolsó módosítás: 2005.05.09. Nyomtatva :2005.05.09.

		<ul style="list-style-type: none"> - Ömledék állapotban > 160°C hőmérséklet égés veszély - Kézi munkavégzés során kiporzás veszély - Kézi munkavégzés során, lenyelés, szembe kerülés
4. Elsősegélynyújtás		
4.1. Általános utasítások		Az anyag nem tekinthető veszélyes készítménynek.
4.2. Belélegzés után		Ha az illető az olvadt anyag füstgázait belélegezte: <ul style="list-style-type: none"> - vigyük friss levegőre - tartsuk félig felültetett nyugalmi állapotban - lazítsunk meg ruházatait - tartsunk melegen Légzési problémák esetén vigyük az illetőt orvoshoz.
4.3. Bőrrel érintkezve		A bőrre kerülő olvadt anyagot vagy a bőrön lévő égési sérülést minél hamarabb hűtsük le hideg vízzel. Steril ruhával fedjük le a sebet, és vigyük a sérültet orvoshoz. Soha ne tépjük ki az olvadt anyagot a sebből!
4.4. Szembe jutva		A szembe jutó anyagot bőséges vízadagokkal öblítsük ki.
4.5. Lenyelés után		Nincs mérgezésveszély, az anyag biológiailag inaktív.
4.6. Kiporzás esetén		Ha zsákos anyagot kezelve levegőbe por kerül: <ul style="list-style-type: none"> - vizes garat öblítés - köptető szer alkalmazása - orvosi ellátás javasolt
4.7. Javasolt speciális eszközök		Ömledék állapotú feldolgozás esetén hőálló védőkesztyű és helyi elszívás használata Zsákos anyagkezelése során porálarc
5. Tűzveszélyesség		
5.1. Besorolás		Mérsékelt tűzveszélyes anyag. Építészeti HB osztályú.
5.2. Megfelelő tűzoltószerek		Víz, víz/hab, halon, ABC por tűzoltópor, CO ₂
5.3. Nem használható oltóanyag		Nincs
5.4. Különleges veszélyek		A megolvadt részek vagy szilárd szemcsék alacsony fűstsűrűséggel és lángoló cseppek kíséretében lassan égnek szénmonoxid és irritáló hatású oxigéntartalmú szerves anyagok képződése közben. Lásd a 10.3. szakaszt.
5.5. Különleges védő felszerelés		Sűrített levegős önmentő légzőkészülék, bunker kabát, arcvédős sisak, kesztyű, gumibakancs.
5.6. Kiegészítő intézkedések		A finom szemcsék képződésének és a az elektrosztatikus feltöltődésnek elkerülése. Szikra hatására begyulladhat a finom por levegővel alkotott robbanóképes koncentrációjú keveréke (lásd a 9.2.5. pontot) A tűznek kitett tárolóedényeket vízzel hűtsük.

Biztonsági adatlap		3/7 oldal
Tipplen® polipropilén homopolimerek ———— blokk <u>kopolimerek</u>	Készítve : 1998.05.22. Utolsó módosítás: 2005.05.09. Nyomtatva :2005.05.09.	

6.	Intézkedés véletlen szabadba jutás esetén	
6.1.	Személyek védelme	<p>Munkahigiénia: A granulátumból származó por által okozott robbanásveszély miatt alkalmazzon megfelelő védőföldelést. Védje a bőrét, szemét és/vagy kezét. Megfelelő mosakodási lehetőségnek, szappannal és kéztisztítókkal felszerelve kell minden munkahelyen rendelkezésre állnia. Oldószerek semmilyen esetben nem használhatók kéztisztítóként. A munkahelyeken, raktározási területeken a dohányzást, étkezést és ivást tiltani kell.</p> <p>Szellőztetőrendszert kell telepíteni ott, ahol:</p> <ul style="list-style-type: none"> - az anyag olvadékanak feldolgozása folyik, - szilárd anyag őrlése vagy gépi megmunkálása történik, - valamilyen magas hőmérsékletű feldolgozás (pl. fóliahegesztés) megy végbe.
6.2.	Környezetvédelem	Az anyag és a hozzá használt csomagolóanyag kezelése nem jelent toxikológiai és/vagy ökológiai szempontból veszélyt. Az anyag nem juthat csatornába vagy élővízbe.
6.3.	Felitatás és tisztítás eljárásai	Lapátolja fel vagy söpörje össze a szétszóródott anyagot. A finom szemcséket vagy porokat speciális ipari porszívóval szívja fel. Kerülje a porfelhőképzést. A söpredéket hulladékkezelésig tegye konténerekbe.
6.4.	Kiegészítő intézkedések	A granulátum mozgatása során általában nem kell problémás mennyiségű belelegezhető porral számolni. Szükség esetén porálc használata kötelező.
7.	Kezelés és tárolás	
7.1.	Kezelés	Kezelje az anyagot szilárd anyagként.
7.1.1.	Utasítások a biztonságos kezeléshez	Az anyag és finom pora tulajdonságai miatt a tárolósílokhöz, tartálykocsikhoz és a pneumatikus szállítórendszerhez földelés telepítése kötelező. Az elektrosztatikai jellemzőkből adódó veszélyek megelőzésének egyéb módjai inertálás, azaz az oxigénkoncentráció csökkentése nitrogén beadagolással, szállítási sebesség szabályozása:, stb
7.1.2.	Tűz- és robbanásvédelmi intézkedések	lásd az 5. szakaszt
7.2.	Tárolás	Kerülje a hosszan tartó, napfénynek (hőmérséklet, nedvesség) kitett kültéri tárolást, mivel ez felgyorsíthat bizonyos változásokat, következésképpen az anyag minőségének romlásához vezethet, ami előre nem látható következményekkel járhat. A megfelelő feldolgozás érdekében tartsa a polimert teljesen szárazon. A raklapokat a leborulás elkerülése végett csak két emelet magasán rakja.
7.2.1.	Tárolóterek és tartá-	A tárolóterekkel kapcsolatos információt lásd a 7.1.1-es

Biztonsági adatlap		4/7 oldal
Tipplen® polipropilén homopolimerek — blokk kopolimerek		Készítve : 1998.05.22. Utolsó módosítás: 2005.05.09. Nyomtatva :2005.05.09.

7.2.2.	lyok követelményei Együtt tárolás	és a 7.2-es szakaszban. Nem összeférhető termékek nincsenek.
7.2.3.	További adatok a raktározási körülményekhez	Ne tegye ki az anyagot hosszabb időtartamra 80 °C-nál magasabb hőmérsékletnek és/vagy UV-fénynek.
8.	Expozíció ellenőrzése – egyéni védelem	
8.1.	Expozíciós határérték:	Útmutatás: A porból származó porfelhő - ha a porkoncentráció a levegőben túllépi a 10 g/m ³ -t robbanásveszélyt okozhat. Legnagyobb koncentráció (MK) a nem toxikus porterhelés esetén: - a teljes portartalomra 10 mg/m ³ , - a belélegezhető porra 5 mg/m ³ .
8.2.	Expozíció ellenőrzése	
8.2.1	Foglalkozási expozíció ellenőrzése:	A feldolgozási hőmérséklet ne haladja meg a 300 °C-ot. Normál feldolgozási hőmérsékleten - 230 °C-on - stabil anyag, 230 °C-nál magasabb hőmérsékleten az olaj kipárolgása elképzelhető, de gőze nem toxikus és szagtalan. Feldolgozásnál helyi elszívást kell alkalmazni.
	Általános védő és higiéniai intézkedések: Rendkívüli gonddal ügyeljen a por okozta robbanásveszélyre és ahol a szállítóvezetékben vagy azok mellett finom por plusz statikus elektromosság lehet jelen, alkalmazzon megfelelő helyi földelést.A granulátum mozgatása során általában nem kell problémás mennyiségű belélegezhető porral számolni. Újraörölés esetén azonban a porálarc használata javasolt.	
8.2.1.1	Légzésvédelem:	Amennyiben a levegő porkoncentrációja meghaladja az expozíciós határértéket, AC-3 típusú légtisztító berendezés alkalmazása javasolt kollektív védőeszközként Egyéni védőeszköz: FF P1 típusú porálarc
8.2.1.2	Kézvédelem:	Ömledékállapotú feldolgozás során kevlár 550°C kontakt típusú védőkesztyű alkalmazása javasolt.
8.3.4.	Szem védelme:	A forró olvadék kezelésekor hőálló arcvédő ellenzőt kell viselni.
8.3.5.	Test védelme:	Kötény, bakancs és/vagy teljes védőöltöny viselése itt nem előírás, erről a feldolgozó saját belátása

Biztonsági adatlap		5/7 oldal
Tipplen® polipropilén homopolimerek ————— blokk <u>kopolimerek</u>	Készítve : 1998.05.22. Utolsó módosítás: 2005.05.09. Nyomtatva :2005.05.09.	

szerint dönthet.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Általános információ

Megjelenési forma szilárd anyag (+20 °C-on)
Alak Granulátum
Szín színezetlen
Szag nem jellemző

9.2. Biztonsággal kapcsolatos adatok

Állapotváltozások:

Forráspont	nem alkalmazható	C°
Olvadáspont	165	C°
Lobbanáspont (zárt-téri)	440	C°
Gyulladáspont	490	C°
Öngyulladás	>300	C°
Alsó robbanási határ	10 (finom porok)	g/m ³
Felső robbanási határ	nem alkalmazható	
Gőznyomás 20 C°-on	nem alkalmazható	mbar
Gőzsűrűség (levegő = 1) 20 C°-on	nem alkalmazható	
Folyadék sűrűsége (víz = 1) 20 C°-on	nem alkalmazható	
Ömlesztett súly	450-550	g/dm ³
Oldhatóság (víz)	nem oldódik	
Oldhatóság (szénhidrogének)	dekalinban, xilolban, tri-klór benzolban oldódik magas hőmérsékleten	
pH érték	nem alkalmazható	
Din. viszkozitás	nem alkalmazható	
Kin. viszkozitás	nem alkalmazható	

10. Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. Helyzetek melyeket kerülni kell Normális körülmények között nem lehetséges a termék instabil anyagokká történő degradációja. A degradáció csak extrém - a bomlási hőmérséklet (> 300°C) fölötti - hőmérsékleten következik be. Nyomás, fény, ütés nem okoz veszélyes reakciót.
- 10.2. Elkerülendő anyagok Nem összeférhető anyagok nincsenek. Vízrel érintkezve inert
- 10.3. Veszélyes bomlási termékek A feldolgozás során kis mértékű hőbomlás következhet be. ~~Habár ez, ami~~ nagymértékben függ a hőmérséklettől és a környezeti feltételektől. Nagyon kis mennyiségben

Biztonsági adatlap		6/7 oldal
Tipplen® polipropilén homopolimerek — blokk kopolimerek		Készítve : 1998.05.22. Utolsó módosítás: 2005.05.09. Nyomtatva :2005.05.09.

10.4	További adatok	keletkezhetnek bomlástermékek (egyszerű telített és telítetlen szénhidrogének, széndioxid, szénmonoxid, ketonok, aldehidek stb.). További stabilizáló anyag nem szükséges Veszélyes exoterm reakciók 300°C fölött öngyulladás Fizikai formája 150°C fölött szilárd halmazállapotról ömledék állapotra változik.
------	----------------	---

11	Toxikológiai információk	
11.1	Akut toxicitás (LD ₅₀ /LC ₅₀ értékek)	Nincs (LD ₅₀ , patkányok szájon át >5000 mg/kg)
11.1.1	Szájon át	nem áll rendelkezésre
11.1.2	Belégzés	nem áll rendelkezésre
11.1.3	Bőrön át	nem áll rendelkezésre
11.2	Bőr irritációja	nem áll rendelkezésre
11.3	Szem irritációja	nem áll rendelkezésre
11.4	Érzékenyítés	nincs
11.5	Szubakut - krónikus toxicitás	nincs
11.5.1	Hosszú idejű vizsgálatok	nem áll rendelkezésre
11.5.2	Tapasztalatok embernél	nem áll rendelkezésre
11.5.3	Kiegészítő toxikológiai adatok	

12	Ökológiai információk	
12.1.	Ökotoxicitás: Ez az anyag egy vízben nem oldódó, nem mérgező szilárd anyag.	
12.2.	Mobilitás: Vízben nem oldódik. Víz felületén úszik.	
12.3.	Lebomlás: Nagyon kis mértékű UV degradabilitás.	
12.4.	Bioakkumulációs képesség: Nem jellemző	
12.5.	Egyéb: Égése során képződő szén-dioxid üvegházhatást okoz	

13	Szemponatok az ártalmatlanításhoz	
	A termékből és a csomagolásból keletkező hulladék nem toxikus. Ártalmatlanítása történhet égetéssel, újrafeldolgozással. Megjegyzés: <u>Betartandók a felhasználó országának</u> európai közösség hulladékokra vonatkozó előírásai	

14	Szállításra vonatkozó előírások	
-----------	--	--

Biztonsági adatlap		7/7 oldal
Tipplen® polipropilén homopolimerek <u>blokk</u> <u>kopolimerek</u>		Készítve : 1998.05.22. Utolsó módosítás: 2005.05.09. Nyomtatva :2005.05.09.

14.1	Közúti szállítás ADR /GGVS/	nines-előírás <u>Nem veszélyes áru</u>
14.2	Vasúti szállítás RID/GGVE osztály	nines-előírás <u>Nem veszélyes áru</u>
14.3	Belföldi hajózás ADN/ADNR osztály	nines-előírás <u>Nem veszélyes áru</u>
14.4	Tengeri hajózás IMDG/GGVSee oszt.	nines-előírás <u>Nem veszélyes áru</u>
14.5	Légi szállítás ICAO/IATA osztály	nines-előírás <u>Nem veszélyes áru</u>
14.6	Egyéb adat	Szállítás során tartsa szárazon az anyagot. Ninesenek betartandó speciális óvintézkedések, mivel az anyag nem tartozik a veszélyes áruk szállítási osztályába.
15	Szabályozási Információk	EU besorolás: az EU irányelvek alapján nem veszélyes
16	Egyéb adatok	Ajánlott alkalmazások: csomagolás, ipari alkalmazások.
Dátum: 2005.05.03.		
<hr style="border: 1px solid red;"/> Kiss Ferenc Polimer minőség-ellenőrzés vezető sk		
<hr style="border: 1px solid purple;"/> Kiss Ferenc s.k.		
Jelen adatlap a 33/2004 (IV.26.) ESzCsM rendelet és 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet alapján készült.		