



EGYÜTT MAGASABBRA

TVK Nyrt. 3581 Tiszaújváros, Pf: 20

Biztonsági adatlap

TIPELIN® High density polyethylene

(Kiadva: 1998. 05. 22., Utolsó revízió: 2005. 05. 09., Nyomtatva: 2005. 05. 09.)

1	Vegyí anyag neve :	nagysűrűségű polietilén
1.1.	A termék adatai	
	CAS szám:	25213-02-9 (Phillips technológiával gyártott), 25087-34-7 (Mitsui technológiával gyártott)
	EU szám:	nem áll rendelkezésre
	EINECS/ELINCS szám:	nem áll rendelkezésre
1.2.	Felhasználása	Ömledék állapotú feldolgozás pl. fólia és lemez extrúzió, cső gyártás
1.3.	A gyártó / szállító adatai	
	Tiszai Vegyi Kombinát	
	Nyilvánosan Működő	
	Részvénytársaság	Telefax: +36(49)521-322
	Termelési igazgatóság	Telefon: +36(49)522-222
	Tiszaújváros, Pf. 20	
	3581	
	Felvilágosítás:	Telefon: +36(49)521-367
1.4.	Sürgősségi telefon:	00-36-49-522-222
2.	Összetétel	
2.1.	Kémiai jellemzők	99,5 % polietilén kopolimer, adalékanyagot kb. 0,5 % tartalmaz, kivéve: a PS 380-30/302 és 7700M black típusokat, amelyek kb. 2% kormot tartalmaznak
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

Biztonsági adatlap

TIPELIN TIPOLEN TIPPLEN TATREN BRALEN

A TVK és a Sloznaft Petrochemicals közös termékcsaládja a határok nélküli lehetőséget kínálja

A MOL CSOPORT TAGJAI



3.	Veszély azonosítása Az anyag nem tekinthető veszélyes készítménynek. Előforduló káros hatások : - Magas hőmérsékletű feldolgozás során füst képződés (szénhidrogén, ketonok, aldehidek képződnek mint bomlástermékek) - Ömledék állapotban > 135°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: - vigyük friss levegőre - tartsuk félig felültetett nyugalmi állapotban - lazítsunk meg ruházatait - tartsunk melegen
4.3.	Bőrrel érintkezve	Légzési problémák esetén vigyük az illetőt orvoshoz. 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 vízáradatokkal öblítsük ki.
4.5.	Lenyelés után	Nincs mérgezésveszély, az anyag biológiailag inaktív.
4.6.	Kiporzás esetén	Ha zsákos anyagot kezelve levegőbe por kerül: - 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	Mérsékeltlen 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 füstsűrűséggel 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.

6. Intézkedés véletlen szabadba jutás esetén		
6.1.	Személyek védelme	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. Szellőztetőrendszert kell telepíteni ott, ahol: - az anyag olvadékának 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.	Felítás 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 porlárca 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 tárolósilókhöz, 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. A megfelelő feldolgozás érdekében tartsa a polimert teljesen szárazon.
7.2.1.	Tárolóterek és tartályok követelményei	A tárolóterekkel kapcsolatos információt lásd a 7.1.1-es és a 7.2-es szakaszban.
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 250 °C-ot. Normál feldolgozási hőmérsékleten - 190 °C-on - stabil anyag, 190 °C-nál magasabb hőmérsékleten az olajszerű anyag kipárolgása, szerves gázok emissziója elképzelhető. 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. Újraőrölés 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 porállarc	
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 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	125-145	C°
Lobbanáspont (zárttéri)	Nem alkalmazható	C°
Gyulladáspont	410	C°
Öngyulladás	>360	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)	csak néhány aromás szénhidrogénben és /vagy n-paraffinban (>C ₁₄)oldódik magas hőmérsékleten	

TIPELIN TIPOLEN TIPPLEN TATREN BRALEN

A TVK és a Slovnaft Petrochemicals közös termékcsaládja a határok nélküli lehetőséget kínálja

A MOL CSOPORT TAGJAI



	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 nagymértékben függ a hőmérséklettől és a környezeti feltételektől. Nagyon kis mennyiségben keletkezhetnek bomlástermékek (egyszerű telített és telítetlen szénhidrogének, széndioxid, szénmonoxid, ketonok, aldehidek stb.).
10.4	További adatok	További stabilizáló anyag nem szükséges Veszélyes exoterm reakciók 300°C fölött öngyulladás Fizikai formája 130°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 emberen	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	Szemponctok az ártalmatlanításhoz A termékből és a csomagolásból keletkező hulladék nem toxikus. Ártalmatlanítása történhet étetéssel, újrafeldolgozással. Megjegyzés: Betartandók az európai közösség hulladékokra vonatkozó előírásai	
14	Szállításra vonatkozó előírások	
14.1	Közúti szállítás ADR /GGVS/	Nem veszélyes áru
14.2	Vasúti szállítás RID/GGVE osztály	Nem veszélyes áru

TIPELIN TIPOLEN TIPPLEN TATREN BRALEN

A TVK és a Slovnaft Petrochemicals közös termékcsaládja a határok nélküli lehetőséget kínálja

A MOL CSOPORT TAGJAI



14.3	Belföldi hajózás ADN/ADNR osztály	Nem veszélyes áru
14.4	Tengeri hajózás IMDG/GGVSee oszt.	Nem veszélyes áru
14.5	Légi szállítás ICAO/IATA osztály	Nem veszélyes áru
14.6	Egyéb adat	Szállítás során tartsa szárazon az anyagot.
15	Szabályozási Információk	EU besorolás: az EU irányelvek alapján nem veszélyes
16	Egyéb adatok	Ajánlott alkalmazások: csomagoló anyagok, gáz és ivóvíz csövek, palackok, kannák, ipari alkalmazások.
Dátum: 2005.05.09.		
Kiss Ferenc Polimer minőség-ellenőrzés vezető sk		
Jelen adatlap a 91/155 EEC rendelet és annak módosításai alapján készült.		

TIPELIN TIPOLEN TIPPLEN TATREN BRALEN

A TVK és a Slovnaft Petrochemicals közös termékcsaládja a határok nélküli lehetőséget kínálja

A MOL CSOPORT TAGJAI





Kapcsolat

7

TIPELIN TIPOLEN TIPPLEN TATREN BRALEN

A TVK és a Slovnaft Petrochemicals közös termékcsaládja a határok nélküli lehetőséget kínálja

A MOL CSOPORT TAGJAI

