



## BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az Európa-parlament és a Tanács 1907/2006 sz., a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló, 2006. december 18-án kelt irányelve szerint)

### TIPELIN polietilén

Kiállítás napja:  
2005.05.20.

Legutóbbi felülvizsgálat:  
2009.01.16.

## 1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

### 1.1 Az anyag/készítmény azonosítása

Kereskedelmi név: Tipelin

**CAS:** 25213-02-9 (Phillips technológiával készült típus)  
25087-34-7 (Mitsui technológiával készült típus)

Kémiai név: nagysűrűségű polietilén ( HD-PE )

Regisztrációs szám: Az Európa-Parlament és a Tanács 1907/2006/EK irányelve szerint nem regisztrációköteles. (I. fejezet, 2. cikkely, 9. bekezdés)

### 1.2 Az anyag/készítmény felhasználása

Az anyag széleskörűen felhasználható, pl.: műanyag csomagolóanyagok, csövek, autópári elemek, építőipari elemek, sporteszközök, háztartások eszközök, higiénés termékek stb.

### 1.3 A társaság/vállalkozás azonosítása

Tiszai Vegyi Kombinát Nyilvánosan Működő Részvénytársaság, H-3581 Pf. 20. Tiszaújváros, Magyar Köztársaság  
Cg.: 05-10-000065  
E-mail: [sds@tvk.hu](mailto:sds@tvk.hu)

### 1.4 Vészhelyzeti hívószám:

Tiszai Vegyi Kombinát Nyilvánosan Működő Részvénytársaság, H-3581 Pf. 20. Tiszaújváros, Magyar Köztársaság

A Tiszai Vegyi Kombinát Nyilvánosan Működő Részvénytársaság üzemi diszpécserszolgálat (a nap 24 órájában)

Tel. (06) 49-522-222

(06) 49-526-000

Fax (06) 49-526-206

E-mail: [diszpecser@tvk.hu](mailto:diszpecser@tvk.hu)

Országos Kémiai Biztonsági Intézet (OKBI) Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), Budapest

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2., Magyar Köztársaság

Tel: (06-1) 476-6464; Ingyenesen hívható zöld szám: (06-80) 20-11-99; Fax: (06-1) 476-1138

E-mail: [balazs.andrea@okbi.antsz.hu](mailto:balazs.andrea@okbi.antsz.hu) ; Honlap: [www.okbi.hu](http://www.okbi.hu)

## 2. VESZÉLYEK/KOCKÁZATOK AZONOSÍTÁSA

### 2.1 Az anyag besorolása

A Tipelin polietilén az 1999/45 , a 67/548 és a 76/769 EU irányelvek és azok módosításai szerint nem minősül veszélyes anyagnak.

### 2.2 Emberi egészségre való ártalmasság:

A Tipelin polietilénnek akut vagy krónikus, emberi egészségre való káros hatása nincs, az anyag általános használat esetén.

Az anyag porának belégzése a légzőszervek ingerlését válthatja ki.

Olvadt állapotban bőrre vagy szembe kerülés esetén súlyos égési sérüléseket okozhat.

Kis mennyiség lenyelése általában nem okoz problémát.

### 2.3 Környezeti veszélyek

Nem ismertek a Tipelin káros hatásai a környezetre. Környezetidegen anyag, nagyon lassan bomlik le. Ultraibolya-sugárzás hatására bomlik. Vízben nem oldódik.

## 2.4 További adatok

Égő, nehezen gyulladó anyag. Égés során veszélyes és ingerlő anyagok is keletkezhetnek (pl.: szén-monoxid). Pora robbanékony, ezért a levegőben található pornak az alsó robbanékonyági határt túllépő koncentrációja esetén robbanásveszély alakul ki. A termék elektrosztatikusan töltött lehet.

## 2.5 Egyéb kockázatok

Nem ismertek.

## 3. ÖSSZETÉTEL / ALKOTÓELEMEK / ADALÉKANYAGOK

### 3.1 Kémiai tulajdonságok

Polietilén (hexén-1 ill. butén-1 vagy propén tartalmú) kopolimer. A fekete típusok kb. 2% kormot tartalmaznak. Viaszos külalakú granulátum.

### 3.2 A termékben található veszélyes anyagok

Nincsenek

## 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

### 4.1 Általános utasítások

Nincs szükség speciális intézkedésekre. Egészségügyi problémák vagy kétség esetén lépünk keressünk orvosi segítséget; tájékoztassuk az orvost a jelen biztonsági adatlapban található adatokról.

### 4.2 Belégzés esetén

Az anyag pora vagy ingerlő hatású gőzei belégzése esetén vigyük az érintettet friss levegőre. Ha a panaszok nem szűnnek, keressünk orvosi segítséget.

### 4.3 Szembekerülés esetén

Ha az anyag pora a sérült szemébe került, öblítsük ki a szemet vízzel vagy távolítsuk el a port úgy, mint bármely más mechanikus szennyeződést. Ha a panaszok nem szűnnek, keressünk orvosi segítséget.

### 4.4 Bőrre kerülés esetén

Általában nincs szükség elsősegélynyújtásra. Elegendő, ha az általános higiénés szabályokat betartjuk. Forró termék bőrre kerülése esetén ne távolítsuk azt el a bőrről, hanem a sérült bőrfelszínt folyó hideg vízzel hűtsük, és biztosítsuk az orvosi ellátást.

### 4.5 Lenyelés esetén:

Nagyobb mennyiség lenyelése esetén keressünk orvosi segítséget.

## 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1. Megfelelő oltóanyagok

Habbal oltó, porral oltó készülékek, nagy tűz esetén vízfüggöny, porlasztott víz

### 5.2. Biztonsági okból nem használható oltóanyagok:

Vízszugár.

### 5.3. Tűz esetén fellépő specifikus kockázat

Az anyag égése során sűrű füst keletkezik. Szén-oxidok (CO és CO<sub>2</sub>) keletkezhetnek.

### 5.4. Specifikus robbanásveszély

Az anyag szállítására használt berendezésekben (pl. a silók, tartályok, stb. töltése vagy ürítése során por szabadulhat fel, melyek, nagyobb mennyiség esetén és a felhalmozódott elektrosztatikus töltés hatására meggyulladhatnak vagy felrobbanhatnak, ezért ezeken a helyeken biztosítani kell az elektrosztatikus töltés megfelelő elvezetését.

### 5.5 Tűzoltó védőfelszerelés

Teljes védőruházat és szigetelő légzőkészülék.

### 5.6 További adatok

Nagy tűz esetén vízfüggönnyel védjük az embereket, raktárakat és minden mást, ami a tűz közelében található.

<b>6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN KÖRNYEZETBE KERÜLÉS ESETÉN</b>
<p><b>6.1 Személyi megelőző intézkedések</b> Szenteljünk figyelmet a kiszóródott szemcséknek, fennáll a megcsúszás és az esés veszélye. Ne tartózkodjunk a fölkavart polimerpor által szennyezett térben, hogy ne lélegezzük be a port. Gátoljuk meg a bőr és a szem érintkezését az olvadt polimerrel.</p> <p><b>6.2 Megelőző környezetvédelmi intézkedések</b> A környezetbe került anyagot ne engedjük a csatornahálózatba.</p> <p><b>6.3 Javasolt tisztítási módok</b> A kiszóródott anyagot söpörjük össze, és helyezük megfelelő göngyölegbe (zsákokba) vagy tiszta edényekbe. Az anyag szennyezettségétől függően az anyag újrahasznosítható vagy az érvényes hulladékgazdálkodási szabályok szerint semlegesíthető.</p>
<b>7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS</b>
<p><b>7.1. Kezelés</b> Tartsunk be minden tűzvédelmi intézkedést (tilos a nyílt lánggal való munka, el kell távolítani a lehetséges gyújtóanyagokat, tilos a dohányzás). Gátoljuk meg a porképződést és a szikraképződést. Biztosítsuk, hogy az anyag kezelése során az ne kerüljön a környezetbe.</p> <p><b>7.2 Tárolás</b> Az anyag tárolására használt helyiségek meg kell, hogy feleljenek az épületekre vonatkozó tűzvédelmi szabályoknak, és az elektromos berendezések meg kell, hogy feleljenek az érvényes előírásoknak. A terméket száraz, jól szellőztetett, fedett raktárban tartsuk, védjük a közvetlen napsugárzástól. Ajánlott tárolási hőmérséklet: -20°C és + 40°C között. A termék és a hőforrás egymástól való távolsága legalább 1 m legyen. Biztosítsuk, hogy az anyag tárolása során az ne kerüljön a környezetbe.</p> <p><b>7.3 Egyéb felhasználás</b> Nincs megadva.</p>
<b>8. EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉS ÉS SZEMÉLYI VÉDELEM</b>
<p><b>8.1. Expozíciós határértékek</b> A polietilén por koncentrációjának munkahelyi levegőre vonatkozó megengedett expozíciós határértéke 5 mg.m<sup>-3</sup></p> <p><b>8.2 Expozíció ellenőrzés</b> A munkahelyi levegő polietilénpor-tartalma megállapításának ajánlott módszere: gravimetria, pormérő</p> <p><b>8.3 Munkahelyi expozíció ellenőrzése</b> Kollektív óvintézkedés: - por esetén hatásos elszívás</p> <p>Egyedi óvintézkedések: A munkatársaknak a szemet, légutakat, bőrt, lábat és kezet védő személyi védőeszközökkel kell rendelkezniük, az alábbiak szerint:  <i>Szemvédelem:</i> - védőszemüveg  <i>Légutak védelme</i> - por ellen védő légzőkészülék, tűz esetén zártkörű légzőkészülék  <i>Bőrvédelem:</i> - munkaruha  <i>Lábvédelem:</i> - zárt, csúszásgátló lábbeli  <i>Kézvédelem</i> - Paraaramid/karbon összetételű textilből készült, min. 270°C-ig védő védőkesztyű + az alkar védelmét ellátó bőrmandzsetta Példaként említjük a KCL cég "Karbo TECT bőrmandzsettás" típusú ötüjjas kesztyűjét, mely 350°C-ig nyújt védelmet.</p>
<b>9. FIZIKÁLIS ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK</b>
<p><b>9.1. Általános adatok</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Fizikai állapot 20°C hőmérsékleten: szilárd anyag</li> <li><input type="checkbox"/> színe: színtelen</li> <li><input type="checkbox"/> szaga: tipikus paraffinszag</li> </ul> <p><b>9.2. Fontos egészségügyi, biztonsági és környezetvédelmi adatok</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> pH érték: nincs meghatározva</li> <li><input type="checkbox"/> forráspont (°C): nincs megadva</li> <li><input type="checkbox"/> Gyúlékonyság: C3 – könnyen gyúlékony</li> </ul>

- Robbanékonyság - alsó határérték (por) /g.m<sup>-3</sup>/: 100
- oxidációs tulajdonságok: nincs megadva
- gőznyomás 20°C hőmérsékleten: nincs megadva
- sűrűség 23°C hőmérsékleten /kg.m<sup>-3</sup>/: 934-964
- vízben való oldhatóság 20°C hőmérsékleten /g.l<sup>-1</sup>/: nem oldódik
- oldhatóság alifás, aromás oldószerekben és klórtartalmú szénhidrogénekben 80°C hőmérsékleten, /g.l<sup>-1</sup>/: oldódik
- n-oktán/víz megoszlási együttható: nincs megadva
- viszkozitás 20°C hőmérsékleten (mPa.s): az adott hőmérsékleten nincs definiálva
- gőzsűrűség: nincs meghatározva
- párolgási sebesség: nincs meghatározva

### 9.3. További adatok

- olvadáspont (szemcsék), (°C) : 125-145
- gyulladáspont (szemcsék), (°C) : 350-370
- lobbanáspont (szemcsék), (°C) : 380-390
- Leülepedett polimerpor lobbanáspontja, (°C) : 350
- Felkavart polimerpor lobbanáspontja, (°C) : 445
- Minimális lobbánási kezdőenergia (J) 1.6
- égéshő / MJ.kg<sup>-1</sup> / : 46-47
- Térfogattömeg (szemcsék) /kg.m<sup>-3</sup> / : 500-550

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

### 10.1 Kerülendő feltételek

Az anyag normál hőmérséklet esetén állandó  
Kerüljük a 300 °C feletti hőmérsékletet, gyulladást, lobbanást okozó anyagokat és az elektrosztatikus töltést.

### 10.2. Kerülendő anyagok

Klór, fluor, erős oxidálószer, aromás és klórtartalmú szénhidrogéneket, benzint és kenőolajokat.

### 10.3 Veszélyes bomlástermékek

Magas hőmérséklet és levegő vagy oxigén jelenlétében az anyag bomlik és CO, CO<sub>2</sub> és H<sub>2</sub>O keletkezik.

## 11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### 11.1 Akut egészségkárosító hatás

A tudomány mai állása szerint az anyag az emberre, az emberi egészségre nem veszélyes.

Akut toxicitás állatok esetén

LD<sub>50</sub> orális – patkány > 3 000 mg.kg<sup>-1</sup>

### 11.2. Érzékenység

Nincs bizonyított érzékenységet kiváltó hatása

### 11.3. Ismételt expozíció által kiváltott toxicitás

Nincs megállapítva

### 11.4. CMR hatás (rákkeltő, mutagén hatás, reprodukciós toxicitás)

Nincs bizonyított CMR hatása

## 12. KÖRNYEZETVÉDELMI ADATOK

### 12.1 Ökotoxicitás

Nincs megállapítva

### 12.2 Mobilitás

Nincs megállapítva

### 12.3 Állandóság és lebomlás

Nem ismertek az anyag káros hatásai a környezetre. A környezetben idegen anyag, nagyon lassan bomlik le. Ultraibolya-sugárzás hatására bomlik. Vízben nem oldódik.

### 12.4 Bioakkumulatív potenciál

Nincs megállapítva

### 12.5 PBT értékelés eredménye

Nincs megállapítva

## 12.6 Egyéb káros hatások

A termék nem minősül káros vagy veszélyes anyagnak.

## 13. MEGSEMISÍTÉSRE VONATKOZÓ INTÉZKEDÉSEK

### 13.1 Az anyag megsemmisítésének ajánlott módja

Ha az anyag - polimer szemcsék - véletlenül a környezetbe kerül, biztosítsuk, hogy az ne jusson be a csatornahálózatba, ahol mechanikus elzáródást eredményezhet. Biztosítsuk mechanikus összegyűjtését és elszállítását, további felhasználás, újrahasznosítás vagy megsemmisítés céljából, az érvényes jogszabályok szerint. Egyéb esetben az érvényes hulladékgazdálkodási jogszabályok szerint kezeljük.

### 13.2 Az anyag megsemmisítésének ajánlott módja

R 1 energetikai felhasználás, R 3 anyagfelhasználás

### 13.3. Hulladékgazdálkodási jogszabályok

A polietilén hulladék a 16/2001. (VII.18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről alapján a következő besorolással rendelkezik:

Európai hulladék Katalógusbeli kódszám (EWC): 070213

## 14. SZÁLLÍTÁSI ADATOK

### 14.1 Szállítási besorolás

Az anyag az érvényes szállítási előírások szerint nem veszélyes.

### 14.2 Specifikus szállítási megelőző intézkedések

nincs megadva

## 15. JOGSZABÁLYOK

### 15.1 Kémiai biztonság megállapítása

Nincs megadva

### 15.2 A termék göngyölegének jelölése

Nincs megállapítva (az anyag a 98/2001. (VI.15.) Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és a 67/548/EGK irányelv értelmében nem minősül veszélyes anyagnak)

### 15.3 Egyéb előírások, utasítások és irányelvek, melyek az anyagra vonatkoznak

Európai Unió

Az Európa-parlament és a tanács (EK) 1907/2006 sz., a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) és az Európai kémiai ügynökség létrehozásáról szóló irányelve.

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

A Magyar Köztársaság 2000.évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról és egyes törvények módosításáról és kiegészítéséről szóló törvénye, a későbbi jogszabályok szövegezése szerint 44/2000. (XII.27) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

## 16. TOVÁBBI ADATOK

Információhoz való jog:

A munkáltató az Európa-parlament és a Tanács 1907/2006. sz. irányelve 35. cikkelye értelmében lehetővé kell, hogy tegye a biztonsági adatlapban található adatok megismerését minden olyan munkavállalójának, akik a terméket használják, vagy akik munkájuk során az anyag hatásának ki vannak téve, valamint az ilyen munkavállalók képviselőjének is.

R-mondatok: nincs vonatkozó.

S-mondatok: 16, 22

S 16 - Gyújtóforrástól távol tartandó - tilos a dohányzás

S 22 - Az anyag porát nem szabad belélegezni

A felülvizsgálat során elvégzett változtatások:

2009. január: e-mail-cím módosítása

*Nyilatkozat: A jelen biztonsági adatlap az Európa-parlament és a Tanács 1907/2006/EK irányelvével összhangban került kidolgozásra. Tartalmazza a munkahelyi biztonság, és egészség- és környezetvédelem biztosításához szükséges adatokat. Ezek az adatok nem helyettesítik a termék minőségi specifikációját, így nem használhatóak a terméknek egy adott felhasználásra való megfelelése és használhatósága bizonyítása érdekében. A feltüntetett adatok megfelelnek a tudomány jelenlegi állásának és tapasztalatainknak, valamint a Magyar Köztársaság területén érvényes jogszabályoknak. A helyileg érvényes jogszabályok betartásáért a felhasználó felel.*