

	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b> (Biztonsági adatlap a 2015/830 (EK) sz. rendelet szerint)	
	<b>TIPOLEN polietilén</b>	
	Kiállítás napja: 2005.05.20.	Legutóbbi felülvizsgálat: 2018.09.24. Ver. 4.0.

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

### 1.1 Az anyag/készítmény azonosítása

Kereskedelmi név: TIPOLEN

CAS: 9002-88-4

Kémiai név: kissűrűségű polietilén (LD-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, autóiipari elemek, építőipari elemek, sporteszközök, háztartások eszközök, higiénés termékek stb.

### 1.3 A társaság/vállalkozás azonosítása

MOL Petrolkémia Zrt, H-3581 Pf. 20. Tiszaújváros, Magyarország

Cg.: 05-10-000065

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

### 1.4 Vészhelyzeti hívószám:

MOL Petrolkémia Zrt, H-3581 Pf. 20. Tiszaújváros, Magyarország

A MOL Petrolkémia Zrt. üzemi diszpécserszolgálat (a nap 24 órájában)

Tel. 36 49-522-222; +36 49-521-198

Fax +36 49-544-196 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

## 2. VESZÉLYEK/KOCKÁZATOK AZONOSÍTÁSA

### 2.1 Az anyag besorolása

A TIPOLEN polietilén az 1272/2008 EK rendelet szerint nem minősül veszélyes anyagnak..

### 2.2 Emberi egészségre való ártalmasság:

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

Az anyag porának belégzése a légzőszervek ingerlését válthatja ki.

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

Kis mennyiség lenyelése általában nem okoz problémát.

### 2.3 Környezeti veszélyek

Nem ismertek a TIPOLEN 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

<p><b>3.1 Kémiai tulajdonságok</b>  Polietilén homopolimer (egyetlen típusnál 1% n-butyl-akrilát kopolimer tartalommal), viaszos külalakú granulátum.</p> <p><b>3.2 A termékben található veszélyes anyagok</b>  Nincsenek</p>
<p><b>4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS</b></p> <p><b>4.1 Általános utasítások</b>  Nincs szükség speciális intézkedésekre. Egészségügyi problémák vagy kétség esetén keressünk orvosi segítséget; tájékoztassuk az orvost a jelen biztonsági adatlapban található adatokról.</p> <p><b>4.2 Belégzés esetén</b>  Az anyag pora vagy ingerlő hatású gőzei belégzése esetén vigyük az érintettet friss levegőre. Ha a panaszok nem szűnnek, keressünk orvosi segítséget.</p> <p><b>4.3 Szembekerülés esetén</b>  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.</p> <p><b>4.4 Bőrre kerülés esetén</b>  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.</p> <p><b>4.5 Lenyelés esetén:</b>  Nagyobb mennyiség lenyelése esetén keressünk orvosi segítséget.</p>
<p><b>5. TŰZVEDELMI INTÉZKEDÉSEK</b></p> <p><b>5.1. Megfelelő oltóanyagok</b>  Habbal oltó, porral oltó készülékek, nagy tűz esetén vízfűgőny, porlasztott víz</p> <p><b>5.2. Biztonsági okból nem használható oltóanyagok:</b>  Vízszugár.</p> <p><b>5.3. Tűz esetén fellépő specifikus kockázat</b>  Az anyag égése során sűrű füst keletkezik. Szén-oxidok (CO és CO<sub>2</sub>) keletkezhetnek.</p> <p><b>5.4. Specifikus robbanásveszély</b>  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.</p> <p><b>5.5 Tűzoltó védőfelszerelés</b>  Teljes védőruházat és szigetelő légzőkészülék.</p> <p><b>5.6 További adatok</b>  Nagy tűz esetén vízfűgőnyvel védjük az embereket, raktárakat és minden mást, ami a tűz közelében található.</p>
<p><b>6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN KÖRNYEZETBE KERÜLÉS ESETÉN</b></p> <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 helyezzük megfelelő göngyölegbe (zsákokba) vagy tiszta edényekbe. Az anyag szennyezettségétől függően az anyag újrahasznosítható vagy az érvényes hulladékgazdálkodási szabályok szerint semlegesíthető.</p>
<p><b>7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS</b></p>

### 7.1. Kezelés

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.

### 7.2 Tárolás

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.

### 7.3 Egyéb felhasználás

Nincs megadva.

## 8. EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉS ÉS SZEMÉLYI VÉDELEM

### 8.1. Expozíciós határértékek

A polietilén por koncentrációjának munkahelyi levegőre vonatkozó megengedett expozíciós határértéke 5 mg.m<sup>-3</sup>

### 8.2 Expozíció ellenőrzés

A munkahelyi levegő polietilénpor-tartalma megállapításának ajánlott módszere: gravimetria, pormérő

### 8.3 Munkahelyi expozíció ellenőrzése

Kollektív óvintézkedés:

- por esetén hatásos elszívás

Egyedi óvintézkedések:

A munkatársaknak a szemet, légutakat, bőrt, lábat és kezét védő személyi védőeszközökkel kell rendelkezniük, az alábbiak szerint:

*Szemvédelem:* - védőszemüveg

*Légutak védelme* - por ellen védő légzőkészülék, tűz esetén zártkörű légzőkészülék

*Bőrvédelem:* - munkaruha

*Lábbvédelem:* - zárt, csúszásgátló lábbeli

*Kézvédelem* - 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.

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1. Általános adatok

- |                                     |                             |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| • Halmazállapot 20°C hőmérsékleten: | szilárd anyag               |
| • színe:                            | színtelen                   |
| • szaga:                            | jellegzetes paraffinos szag |

### 9.2. Fontos egészségügyi, biztonsági és környezetvédelmi adatok

- |  |                    |
|--|--------------------|
| • pH érték:  | nincs meghatározva |
| • forráspont (°C):   | nincs megadva      |
| • Robbanékonyság - alsó robbanási határérték (por) /g.m-3/:  | 100                |
| • oxidációs tulajdonságok:   | nincs megadva      |
| • gőznyomás 20°C hőmérsékleten:  | nincs megadva      |
| • sűrűség 23°C hőmérsékleten /kg.m-3/ :  | 920-923            |
| • vízben való oldhatóság 20°C hőmérsékleten /g.l-1/:   | nem oldódik        |
| • oldhatóság alifás, aromás oldószerekben és klórtartalmú szénhidrogénekben 80°C hőmérsékleten, /g.l-1/: | 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) :   | 105-115 |
| • gyulladáspont (szemcsék), (°C) : | 350-370 |
| • lobbanáspont (szemcsék), (°C) :  | 380-390 |

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Leülepedett polimerpor lobbanáspontja, (°C) : 350</li> <li>• Felkavart polimerpor lobbanáspontja, (°C) : 445</li> <li>• Minimális lobbánási kezdőenergia (J) 1.6</li> <li>• égéshő / MJ.kg-1/ : 46-47</li> <li>• Térfogattömeg (szemcsék) /kg.m<sup>-3</sup>/ : 500-550</li> </ul>
<b>10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG</b>
<p><b>10.1 Kerülendő feltételek</b> Az anyag normál hőmérséklet esetén állandó Kerüljük a 300 °C feletti hőmérsékletet, gyulladást, lobbanást okozó anyagokat és az elektrosztatikus töltést.</p> <p><b>10.2. Kerülendő anyagok</b> Klór, fluor, erős oxidálószeres, aromás és klórtartalmú szénhidrogéneket, benzint és kenőolajokat.</p> <p><b>10.3 Veszélyes bomlástermékek</b> Magas hőmérséklet és levegő vagy oxigén jelenlétében az anyag bomlik és CO, CO<sub>2</sub> és H<sub>2</sub>O keletkezik.</p>
<b>11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK</b>
<p><b>11.1 Akut egészségkárosító hatás</b> A tudomány mai állása szerint az anyag az emberre, az emberi egészségre nem veszélyes. Akut toxicitás állatok esetén LD<sub>50</sub> orális – patkány &gt; 3 000 mg.kg<sup>-1</sup></p> <p><b>11.2. Érzékenység</b> Nincs bizonyított érzékenységet kiváltó hatása</p> <p><b>11.3. Ismételt expozíció által kiváltott toxicitás</b> Nincs megállapítva</p> <p><b>11.4. CMR hatás (rákkeltő, mutagén hatás, reprodukciós toxicitás)</b> Nincs bizonyított CMR hatása</p>
<b>12. KÖRNYEZETVÉDELMI ADATOK</b>
<p><b>12.1 Ökotoxicitás</b> Nincs megállapítva</p> <p><b>12.2 Mobilitás</b> Nincs megállapítva</p> <p><b>12.3 Állandóság és lebomlás</b> Nem ismertek az anyag káros hatásai a környezetre. A környezetben idegen anyag, nagyon lassan bomlik le. Ultraibolya-sugárzás hatására bomlik. Vízben nem oldódik.</p> <p><b>12.4 Bioakkumulatív potenciál</b> Nincs megállapítva</p> <p><b>12.5 PBT értékelés eredménye</b> Nincs megállapítva</p> <p><b>12.6 Egyéb káros hatások</b> A termék nem minősül káros vagy veszélyes anyagnak.</p>
<b>13. MEGSEMISÍTÉSRE VONATKOZÓ INTÉZKEDÉSEK</b>
<p><b>13.1 Az anyag megsemmisítésének ajánlott módja</b> 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.</p> <p><b>13.2 Az anyag megsemmisítésének ajánlott módja</b> Energetikai felhasználás, anyagfelhasználás</p> <p><b>13.3. Hulladékgazdálkodási jogszabályok</b> Az Európai Parlament rendeletei és a vonatkozó jogszabályok betartása kötelező.</p>
<b>14. SZÁLLÍTÁSI ADATOK</b>
<p><b>14.1 Szállítási besorolás</b> Az anyag az érvényes szállítási előírások szerint nem veszélyes.</p> <p><b>14.2 Specifikus szállítási megelőző intézkedések</b> nincs megadva</p>
<b>15. JOGSZABÁLYOK</b>
<p><b>15.1 Kémiai biztonság megállapítása</b> Nem követelmény</p>

### 15.2 A termék göngyölegének jelölése

Az 1272/2008 EK rendelet 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.

## 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.

*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 megfelelősége 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.*