

	BIZTONSÁGI ADATLAP (Biztonsági adatlap a 2015/830 (EK) sz. rendelet szerint)	
	TIPOLEN polietilén	
	Kiállítás napja: 2015.09.17.	Legutóbbi felülvizsgálat: 2015.09.17. Ver. 3.0.

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

1.4 Vészhelyzeti hívószám:

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

A MOL Petrolkémia Zrt, 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

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; Honlap: www.okbi.hu

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.

Olvad 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>3.1 Kémiai tulajdonságok Polietilén homopolimer (egyetlen típusnál 1% n-butil-akrilát kopolimer tartalommal), viaszos külalakú granulátum.</p> <p>3.2 A termékben található veszélyes anyagok Nincsenek</p>
4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS
<p>4.1 Általános utasítások Nincs szükség speciális intézkedésekre. Egészségügyi problémák vagy kétség esetén keressünk orvosi segítséget; tájékoztassuk az orvost a jelen biztonsági adatlapban található adatokról.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>4.5 Lenyelés esetén: Nagyobb mennyiség lenyelése esetén keressünk orvosi segítséget.</p>
5. TŰZVEDELMI INTÉZKEDÉSEK
<p>5.1. Megfelelő oltóanyagok Habbal oltó, porral oltó készülékek, nagy tűz esetén vízfüggöny, porlasztott víz</p> <p>5.2. Biztonsági okból nem használható oltóanyagok: Vízszugár.</p> <p>5.3. Tűz esetén fellépő specifikus kockázat Az anyag égése során sűrű füst keletkezik. Szén-oxidok (CO és CO₂) keletkezhetnek.</p> <p>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.</p> <p>5.5 Tűzoltó védőfelszerelés Teljes védőruházat és szigetelő légzőkészülék.</p> <p>5.6 További adatok Nagy tűz esetén vízfüggönnyel védjük az embereket, raktárakat és minden mást, ami a tűz közelében található.</p>
6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN KÖRNYEZETBE KERÜLÉS ESETÉN
<p>6.1 Személyi megelőző intézkedések 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>6.2 Megelőző környezetvédelmi intézkedések A környezetbe került anyagot ne engedjük a csatornahálózatba.</p> <p>6.3 Javasolt tisztítási módok 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>

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

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 tartjuk, 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⁻³

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 kezet védő személyi védőeszközökkel kell rendelkezniük, az alábbiak szerint:

Szemvédelem: - védőszemüveg

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

Bőrvédelem: - munkaruha

Lábvédelem: - 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

<ul style="list-style-type: none"> • lobbanáspont (szemcsék), (°C) : 380-390 • Leülepedett polimerpor lobbanáspontja, (°C) : 350 • Felkavart polimerpor lobbanáspontja, (°C) : 445 • Minimális lobbánási kezdőenergia (J) 1.6 • égéshő / MJ.kg-1/ : 46-47 • Térfogattömeg (szemcsék) /kg.m⁻³/ : 500-550
10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG
<p>10.1 Kerülendő feltételek Az anyag normál hőmérséklet esetén állandó Kerüljük a 300 °C feletti hőmérsékletet, gyulladást, lobbanást okozó anyagokat és az elektrosztatikus töltést.</p> <p>10.2. Kerülendő anyagok Klór, fluor, erős oxidálószeres, aromás és klórtartalmú szénhidrogéneket, benzint és kenőolajokat.</p> <p>10.3 Veszélyes bomlástermékek Magas hőmérséklet és levegő vagy oxigén jelenlétében az anyag bomlik és CO, CO₂ és H₂O keletkezik.</p>
11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK
<p>11.1 Akut egészségkárosító hatás A tudomány mai állása szerint az anyag az emberre, az emberi egészségre nem veszélyes. Akut toxicitás állatok esetén LD₅₀ orális – patkány > 3 000 mg.kg⁻¹</p> <p>11.2. Érzékenység Nincs bizonyított érzékenységet kiváltó hatása</p> <p>11.3. Ismételt expozíció által kiváltott toxicitás Nincs megállapítva</p> <p>11.4. CMR hatás (rákkeltő, mutagén hatás, reprodukciós toxicitás) Nincs bizonyított CMR hatása</p>
12. KÖRNYEZETVÉDELMI ADATOK
<p>12.1 Ökotoxicitás Nincs megállapítva</p> <p>12.2 Mobilitás Nincs megállapítva</p> <p>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.</p> <p>12.4 Bioakkumulatív potenciál Nincs megállapítva</p> <p>12.5 PBT értékelés eredménye Nincs megállapítva</p> <p>12.6 Egyéb káros hatások A termék nem minősül káros vagy veszélyes anyagnak.</p>
13. MEGSEMISÍTÉSRE VONATKOZÓ INTÉZKEDÉSEK
<p>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.</p> <p>13.2 Az anyag megsemmisítésének ajánlott módja Energetikai felhasználás, anyagfelhasználás</p> <p>13.3. Hulladékgazdálkodási jogszabályok 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról. 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről.</p>
14. SZÁLLÍTÁSI ADATOK
<p>14.1 Szállítási besorolás Az anyag az érvényes szállítási előírások szerint nem veszélyes.</p> <p>14.2 Specifikus szállítási megelőző intézkedések nincs megadva</p>

15. JOGSZABÁLYOK

15.1 Kémiai biztonság megállapítása

Nem követelmény

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 és 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.

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.

A felülvizsgálat során elvégzett változtatások:

1.3, 1.4.

13.3.

15.2.

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.