



PETROLKÉMIA

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Biztonsági adatlap a 2015/830 (EK) sz. rendelet szerint)

TIPPLEN polipropilén

Kiállítás napja:
1998.05.22.

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: TIPPLEN

Kémiai név: polipropilén

: polipropilén - homopolimer (CAS 9003-07-0)

: polipropilén - etilén-propilén kopolimer (CAS 9010-79-1)

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 részeként, higiénés termékekben, 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

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

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

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

Fax +36 49-544-196 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

2. VESZÉLYEK/KOCKÁZATOK AZONOSÍTÁSA

2.1 Az anyag besorolása

A TIPPLEN polipropilén az 1272/2008 EK rendelet szerint nem minősül veszélyes anyagnak.

2.2 Emberi egészségre való ártalmasság:

A TIPPLEN polipropiléneknek akut vagy krónikus, emberi egészségre való káros hatása, az anyag általános használata során nincs.

Az anyag porának belégzése a légzőszervek ingerlését válthatja ki.

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

Ha magas hőmérsékleten kerül feldolgozásra, gőzei károsíthatják a légutakat és a szemet.

Kis mennyiség lenyelése általában nem okoz problémát.

2.3 Környezeti veszélyek

Nem ismertek a TIPPLEN termékek 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 mérgező és ingerlő anyagok is keletkezhetnek.

Pora robbanékony, ezért a levegőben található pornak az alsó robbanékonyági határt túllépő koncentrációja esetén robbanásveszély alakul ki. A termék elektrosztatikusan töltött lehet.

<p>2.5 Egyéb kockázatok Nem ismertek.</p>
<p>3. ÖSSZETÉTEL / ALKOTÓELEMEK / ADALÉKANYAGOK</p>
<p>3.1 Kémiai tulajdonságok Polipropilén homopolimer vagy etilén-propilén kopolimer, viaszos külalakú granulátum formájában</p>
<p>3.2 A termékben található veszélyes anyagok Nincsenek</p>
<p>4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS</p>
<p>4.1 Általános utasítások Nincs szükség speciális intézkedésekre. Egészségügyi problémák vagy kétség esetén keressünk orvosi segítséget, és 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>
<p>5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK</p>
<p>5.1. Megfelelő oltóanyagok Kis tűz: száraz oltóanyagok, CO₂, vízpermet vagy hab Nagy tűz: Vízfüggöny, vízpermet vagy hab</p>
<p>5.2. Biztonsági okból nem használható oltóanyagok: Víz sugar.</p>
<p>5.3. Tűz esetén fellépő specifikus kockázat Az anyag égése során ingerlő gázok és sűrű füst keletkezik. Szén-oxidok (CO a 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

6.1 Személyi megelőző intézkedések

Szenteljünk figyelmet a kiszóródott szemcséknek, fennáll a megcsúszás és esés veszélye. Ne tartózkodjunk a fölkhavart polimer por által szennyezett térben, hogy ne lélegezzük be a port. Gátoljuk meg a bőr és a szem érintkezését az olvadt polimerrel.

6.2 Megelőző környezetvédelmi intézkedések

A környezetbe került anyagot ne engedjük a csatornahálózatba.

6.3 Ajánlott eltávolítási módok

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.

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 tartsuk, védjük a közvetlen napsugárzástól. Ajánlott tárolási hőmérséklet: -20°C és $+40^{\circ}\text{C}$ 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 polipropilén por koncentrációjának munkahelyi levegőre vonatkozó megengedett expozíciós határértéke $5 \text{ mg}\cdot\text{m}^{-3}$

8.2 Expozíció ellenőrzés

A munkahelyi levegő polipropilénpor-tartalma megállapításának ajánlott módszere:

8.3 Munkahelyi expozíció ellenőrzése

Kollektív óvintézkedés:

- por esetén hatásos elszívás
- ajánlott egy helyi léghívó berendezés telepítése a feldolgozó berendezés fölé, az olvasztott polipropilén gőzei elszívására.

Egyedi óvintézkedések:

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

Szemvédelem - védőszemüveg

Légutak védelme - normál körülmények esetén a por és gőzök elszívására szellőztetés, ha ez nem elégséges, légzőkészülék használata

Bőrvédelem: - munkaruha

Lábvédelem: - zárt, csúszásgátló lábbeli

Kézvédelem - Paraaramid/karbon összetételű textilből készült, min. 270°C -ig védővédőkesztyű + az alkar védelmét ellátó bőrmandzsetta.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Általános adatok

- külalak: szilárd anyag
- színe: színtelen
- szaga: szagtalan

9.2. Fontos egészségügyi, biztonsági és környezetvédelmi adatok

- pH érték: nincs meghatározva
- forráspont (°C): nincs megállapítva
- gyulladáspont (°C) : 350 -370
- Robbanékonyság - alsó robbanási határérték (por) /g.m⁻³:32
- oxidációs tulajdonságok: nincsenek
- gőznyomás 20°C hőmérsékleten: nincs definiálva
- sűrűség /kg.m³/ : 900- 910
- vízben való oldhatóság 20°C hőmérsékleten /g.l⁻¹/: nem oldódik
- n-oktán/víz megoszlási együttható: nincs megállapítva
- □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) : 133-165
- lobbanáspont (szemcsék), (°C) : 370-390
- Leülepedett polimerpor lobbanáspontja, (°C): 350
- Minimális lobbanási kezdőenergia (J) 0,08
- égéshő / MJ.kg⁻¹ : 45
- térfogattömeg /kg.m⁻³/ : 470-600

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

10.1 Kerülendő anyagok

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 és erős oxidálószer.

10.3 Veszélyes bomlástermékek

Magas hőmérséklet és levegő vagy oxigén jelenlétében az anyag bomlik és CO, CO₂ és H₂O 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

LD₅₀ intraperitoneális – patkány >110 000 mg.kg⁻¹

LD₅₀ intravénás - patkány > 99 000 mg.kg⁻¹

11.2. Érzékenység

Nincs bizonyított érzékenységet kiváltó hatása

11.3. Ismételt expozíció által kiváltott toxicitás

Nincs megállapítva

11.4. CMR hatások (karcinogén, mutagén hatás, reprodukciós toxicitás)

Nincs bizonyított CMR hatása

12. KÖRNYEZETVÉDELMI ADATOK
<p>12.1 Ökotoxicitás Nincs megállapítva</p> <p>12.2 Mobilitás Nincs megállapítva</p> <p>12.3 Állandóság és lebonthatóság Nem ismertek az anyag káros hatásai a környezetre. Környezetidegen 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 ajánlott megsemmisítési módja Ha az anyag – polimer szemcsék – véletlenül a környezetbe kerül, biztosítjuk, hogy az ne jusson be a csatornahálózatba, ahol mechanikus elzáródást eredményezhet. Biztosítjuk 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 Ajánlott megsemmisítési mód Energetikai felhasználás, anyagfelhasználás</p> <p>13.3. Hulladékgazdálkodási jogszabályok Az Európai Parlament rendeletei és a vonatkozó jogszabályok betartása kötelező.</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. ELŐÍRÁSOK
<p>15.1 Kémiai biztonság megállapítása Nincs megadva</p> <p>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)</p> <p>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.</p>

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 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.*