

HDPE



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) BS501-17 és BS520-14.

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

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

Cg.: 05-10-000065

E-mail: 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 diszpécser szolgálat (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 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 belélegzése 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. Ultrabolya-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 vízfűgőny, porlasztott víz

5.2. Biztonsági okból nem használható oltóanyagok:

Vízugár.

5.3. Tűz esetén fellépő specifikus kockázat

Az anyag égése során sűrű füst keletkezik. Szén-oxidok (CO és CO₂) 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 vízfűgőnyvel védjük az embereket, raktárakat és minden mást, ami a tűz közelében található.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN KÖRNYEZETBE KERÜLÉS ESETÉN

6.1 Személyi megelőző intézkedések

Szenteljünk figyelmet a kiszóródott szemcséknek, fennáll a megcsúszás és az esés veszélye. Ne tartózkodjunk a felkavart polimerpor 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 Javasolt tisztítási módok

A kiszóródott anyagot söpörjük össze, és helyezzük megfelelő göngyölegbe (zsákokba) vagy tiszta edényekbe. Az anyag szennyezettségétől függően az anyag újrahasznosítható vagy az érvényes hulladékgyűjtési 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 tartjuk, 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 polietilén por koncentrációjának munkahelyi levegőre vonatkozó megengedett expozíciós határértéke $5 \text{ mg}\cdot\text{m}^{-3}$

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 ötujjas kesztyűjét, mely 350°C -ig nyújt védelmet.

9. FIZIKÁLIS ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Általános adatok

- Fizikai állapot 20°C hőmérsékleten: szilárd anyag
- színe: színtelen
- szaga: tipikus paraffinszag

9.2. Fontos egészségügyi, biztonsági és környezetvédelmi adatok

- pH érték: nincs meghatározva
- forráspont ($^{\circ}\text{C}$): nincs megadva
- Gyúlékonyság: C3 – könnyen gyúlékony

- Robbanékonyosság - alsó határérték (por) /g.m⁻³/: 100
- oxidációs tulajdonságok: nincs megadva
- gőznyomás 20°C hőmérsékleten: nincs megadva
- sűrűség 23°C hőmérsékleten /kg.m⁻³/: 934-964
- 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) : 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⁻¹ : 46-47
- Térfogattömeg (szemcsék) /kg.m⁻³/: 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, 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 orális – patkány > 3 000 mg.kg⁻¹

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.