



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)

Tatren polipropilén

Kiállítás napja: 2005.05.20.

Legutóbbi felülvizsgálat: 2009. július

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

1.1 AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY AZONOSÍTÁSA

Kereskedelmi név: Tatren

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

Slovnaft Petrochemicals, s.r.o., Vlčie hrdlo 4846, 824 12 Bratislava, Szlovák Köztársaság
Cg.: 35 953 039

Ing. Katarína Polóniová, Tel: +421(02)/4055 8687, e-mail: katarina.poloniova@petchem.sk

1.4 Vészhelyzeti hívószám:

Slovnaft Petrochemicals, s.r.o., Vlčie hrdlo 4846, 824 12 Bratislava, Szlovák Köztársaság

1. sz. üzemi diszpécserszolgálat (a nap 24 órájában): Tel. +421(02)/4524 4651

2. sz. üzemi diszpécserszolgálat (a nap 24 órájában): Tel. +421(02)/4524 4959

Fax +421(02)/4055 8047

E-mail: podnikovydispecing1@slovnaft.sk

podnikovydispecing2@slovnaft.sk

Szlovák Nemzeti Toxikológiai Információs Központ (Národné Toxikologické Informačné Centrum - NTIC) FNŠP (Kórház és rendelőintézet) Bratislava

Limbová 5, 833 05 Bratislava, Szlovák Köztársaság

Tel:+421 2 5477 4166 ; Mobil: +421 911 166 066; Fax:+421 2 5477 4605

E-mail: ntic@ntic.sk ; Honlap: www.ntic.sk

2. VESZÉLYEK/KOCKÁZATOK AZONOSÍTÁSA

2.1 Az anyag besorolása

A TATREN polipropilén a 67/548/EGK irányelv, a Szlovák Köztársaság 163/2001 sz. törvénye és a Szlovák Köztársaság gazdasági minisztériuma 2/2002 sz. rendelete 1. sz. melléklete szerint nem minősül veszélyes anyagnak.

2.2 Emberi egészségre való ártalmasság:

A TATREN-nek 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 TATREN 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.

2.5 Egyéb kockázatok

Nem ismertek.

3. ÖSSZETÉTEL / ALKOTÓELEMEK / ADALÉKANYAGOK

3.1 Kémiai tulajdonságok

Polipropilén homopolimer vagy etilén-propilén kopolimer, viaszos külalakú granulátum formájában

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, és 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

Kis tűz: száraz oltóanyagok, CO₂, vízpermet vagy hab
Nagy tűz: Vízfüggöny, vízpermet vagy hab

5.2. Biztonsági okból nem használható oltóanyagok:

Víz sugar.

5.3. Tűz esetén fellépő specifikus kockázat

Az anyag égése során ingerlő gázok és sűrű füst keletkezik. Szén-oxidok (CO a 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 vízfüggönnyel 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 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.

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 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 $5 \text{ mg} \cdot \text{m}^{-3}$

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 légelszívó berendezés telepítése a feldolgozóberendezés 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 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

- 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
- Gyúlékonyság: C1
- Robbanékonyság - alsó 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) : 158- 165
- lobbanáspont (szemcsék), (°C) : 370-390
- Leülepedett polimerpor lobbanáspontja, (°C) : 350
- Minimális lobbánási 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**12.1 Ökotoxicitás**

Nincs megállapítva

12.2 Mobilitás

Nincs megállapítva

12.3 Állandóság és lebonthatóság

Nem ismertek az anyag káros hatásai a környezetre. Környezetidegen anyag, nagyon lassan bomlik le. Ultrabolya-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 a Szlovák Köztársaság 364/2004. sz., a vizekről szóló törvénye értelmében nem minősül káros vagy veszélyes anyagnak.

13. MEGSEMISÍTÉSRE VONATKOZÓ INTÉZKEDÉSEK**13.1 Az anyag ajánlott megsemmisítési 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 Ajánlott megsemmisítési mód

R 1 energetikai felhasználás, R 3 anyagfelhasználás

13.3. Hulladékgazdálkodási jogszabályok

A polipropilén hulladék a Szlovák Köztársaság Környezetvédelmi Minisztériuma 284/2001 sz., a későbbi jogszabályok szövegezése szerinti rendelete szerint a következő besorolással rendelkezik:

Hulladék-katalógusszám: 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. ELŐÍRÁSOK**15.1 Kémiai biztonság megállapítása**

Nincs megadva

15.2 A termék göngyölegének jelölése

Nincs megállapítva (az anyag a Szlovák Köztársaság 163/2001. sz. törvénye 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.

A Szlovák Köztársaság 163/2001. sz., a vegyi anyagokról és vegyi készítményekről szóló törvénye

A Szlovák Köztársaság 223/2001. sz., a hulladékokról és egyes törvények módosításáról és kiegészítéséről szóló törvénye, a későbbi jogszabályok szövegezése szerint

A Szlovák Köztársaság 364/2001. sz., a vizekről szóló törvénye, a későbbi jogszabályok szövegezése szerint (víztörvény).

A Szlovák Köztársaság 17/1992. sz., a környezetről szóló törvénye, a későbbi jogszabályok szövegezése szerint.

A Szlovák Köztársaság 478/2002. sz., a levegő védelméről szóló törvénye, a későbbi jogszabályok szövegezése szerint...

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 biztonsági adatlap készítése során felhasznált anyagok forrása:

Vállalati szabvány: PN 25-318-03

A felülvizsgálat során elvégzett változtatások:

2007. november: A dokumentum átfogó módosítása az Európa-parlament és a Tanács 1907/2006/EK irányelve szerint.

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 Szlovák Köztársaság területén érvényes jogszabályoknak. A helyileg érvényes jogszabályok betartásáért a felhasználó felel.