

31993L0105

1997.4.22.

AZ EURÓPAI KÖZÖSSÉGEK HIVATALOS LAPJA

L294/21

A BIZOTTSÁG 93/105/EK IRÁNYELVE**(1993. november 25.)****a 67/548/EGK tanácsi irányelv hetedik módosításának 12. cikkében említett műszaki dossziéhoz szükséges információkat tartalmazó VII. D. melléklet megállapításáról**

AZ EURÓPAI KÖZÖSSÉGEK BIZOTTSÁGA,

tekintettel az Európai Közösséget létrehozó szerződésre,

tekintettel a legutóbb a 93/72/EGK bizottsági irányelvvel⁽¹⁾ módosított, a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről szóló, 1967. június 27-i 67/548/EGK tanácsi irányelvre⁽²⁾ és különösen annak 12. cikkére,

mivel a 67/548/EGK irányelv rendelkezéseivel összhangban minden új, forgalomba hozott anyagról a tagállamok illetékes hatóságai meghatározott információkat – a műszaki dossziét is beleértve – tartalmazó bejelentés formájában kell értesíteni, mivel a fent említett irányelv 12. cikke megköveteli a polimerek műszaki dossziéjára vonatkozó különös rendelkezések megállapítását;

mivel a műszaki dossziének tartalmaznia kell a polimerek olyan vizsgálati csomagját, amely információi alapján felbecsülhető, hogy a polimerek előreláthatóan milyen kockázatot jelentenek az emberre és a környezetre;

mivel a szükségtelen vizsgálatok elkerülése érdekében célszerű a polimereket családokba csoportosítani, és csak a családok reprezentatív tagjainak vizsgálatát előírni; mivel az ilyen reprezentatív vizsgálatnak változatlanul nagyfokú védelmet kell biztosítania;

mivel egyes nagy molekulatömegű polimerek esetében tudományosan igazolható és helyénvaló csökkentett vizsgálati csomag (reduced test package, RTP) meghatározása;

mivel ki kell dolgozni azoknak a nagy molekulatömegű polimereknek a követelményeit, amelyekhez elegendő csökkentett vizsgálati csomag alkalmazása;

mivel ezeknek a követelményeknek nagyfokú védelmet kell biztosítaniuk az ember és a környezet számára, miközben biztosítják, hogy az ipar továbbra is hajlandó legyen új és jobb polimerek fejlesztésébe tőkét fektetni;

mivel a polimerek bejelentésével kapcsolatos tapasztalatok korlátozottak, és a polimerekkel járó kockázat ismerete még nem

teljes, az RTP-polimerekre kidolgozott szigorú követelményeket felül kell majd vizsgálni az ezen irányelvben meghatározott új, egyedi követelményeknek megfelelő bejelentések útján szerzett tapasztalatok fényében;

mivel az ezen irányelvben meghatározott intézkedések összhangban állnak a 67/548/EGK irányelv 29. cikke által létrehozott bizottság véleményével,

ELFOGADTA EZT AZ IRÁNYELVET:

1. cikk

A 67/548/EGK irányelv VII. melléklete ezen irányelv mellékletével – mint VII. D. melléklettel – egészül ki.

2. cikk

(1) A tagállamok hatályba léptetik azokat a rendelkezéseket, amelyek szükségesek ahhoz, hogy ennek az irányelvnek 1993. december 31-ig megfeleljenek, és erről haladéktalanul tájékoztatják a Bizottságot.

(2) Amikor a tagállamok elfogadják ezeket az intézkedéseket, azokban hivatkozni kell erre az irányelvre, vagy azokhoz hivatalos kihirdetésük alkalmával ilyen hivatkozást kell csatolni. A hivatkozás módját a tagállamok határozzák meg.

3. cikk

Ez az irányelv az *Európai Közösségek Hivatalos Lapjában* való kihirdetését követő harmadik napon lép hatályba.

Kelt Brüsszelben, 1993. november 25-én.

a Bizottság részéről

Yannis PALEOKRASSAS

a Bizottság tagja

⁽¹⁾ HL L 258., 1993.10.16., 29. o.

⁽²⁾ HL 196., 1967.8.16., 1. o.

MELLÉKLET

„VII. D. MELLÉKLET

A 12. CIKK SZERINTI BEJELENTÉSEKBE EMLÍTETT MŰSZAKI DOSSZIÉRA (»ALAPKÉSZLET«) VONATKOZÓ KÜLÖNÖS RENDELKEZÉSEK

- A. E melléklet alkalmazásában
- »homopolimer«: olyan polimer, amely csak egyféle monomeregységből áll,
 - »kopolimer«: olyan polimer, amely egynél többféle monomeregységből áll,
 - »polimer: amely esetében a csökkentett vizsgálati csomag (reduced test package, RTP) elegendő«, »RTP-polimer«: olyan polimer, amely megfelel a C.2. szakaszban meghatározott követelményeknek,
 - »polimerfamilia«: olyan polimer (homopolimer, vagy kopolimer) egy csoportja, amelyek eltérő átlagos molekulatömeggel vagy különböző összetétellel rendelkeznek a monomer egységek különböző arányából adódóan. Az átlagos molekulatömeg vagy összetétel eltéréseit nem az alkalmazott eljárásból adódó véletlen ingadozások, hanem a folyamat körülményeinek, azonos eljárás alkalmazása mellett történő szándékos módosításai okozzák,
 - » M_n «: az átlagos molekulatömeg,
 - » M «: a molekulatömeg.
- B. Családra alapozott megközelítés
- A felesleges vizsgálatok mellőzése érdekében a polimereket családokba lehet összevonni.
- A megközelítés lényege, hogy egy család reprezentatív tagjait vizsgáljuk:
- M_n mellett homopolimer esetében, vagy
 - összetétel, megközelítőleg állandó M_n mellett kopolimer esetében, vagy
 - $M_n > 1000$, változó M_n és megközelítőleg állandó összetétel mellett kopolimer esetében.
- Bizonyos esetekben, amikor az M_n - vagy összetétel-tartománytól függően a reprezentatív tagok eltérő hatásokat mutatnak, más reprezentatív tagok további vizsgálatát kell előírni.
- C. A 12. cikk szerinti műszaki dossziéhoz szükséges információk
- Amennyiben az információszolgáltatás technikai akadályokba ütközik, vagy ha tudományos szempontból nem indokolt, ennek okait pontosan közölni kell, amelyeket az illetékes hatóságok hagyják jóvá.
- Egy polimer tulajdonságainak értékelésekor a monomer(ek) tulajdonságaira vonatkozó, megfelelő információk felhasználhatók.
- A 67/548/EGK irányelv 3. cikke (1) bekezdésében foglalt rendelkezések sérelme nélkül, a vizsgálatokat az illetékes nemzetközi szervek által elfogadott és ajánlott módszerek szerint kell elvégezni, amennyiben léteznek ilyen ajánlások.
- A vizsgálatok elvégzéséért felelős szerv vagy szervek nevét fel kell tüntetni.
- C.1. STANDARD VIZSGÁLATI CSOMAGGAL VIZSGÁLANDÓ POLIMEREK
- C.1.1. *Olyan polimerek, amelyek Közösségben forgalmazott mennyisége ≥ 1 t/év, vagy ≥ 5 t összesen*
- A VII. A. melléklet 7. cikkének (1) bekezdésében megállapított információkon és vizsgálatokon kívül az alábbi, polimer-specifikus információk szükségesek:
1. AZ ANYAG AZONOSÍTÁSA
 - 1.2.1. Átlagos molekulatömeg
 - 1.2.2. Molekulatömeg-eloszlás (molecular weight distribution, MWD)
 - 1.2.3. A polimerben megkötésre kerülő kiindulási monomerek és kiindulási anyagok megnevezése és koncentrációja
 - 1.2.4. A végcsoportok megjelölése, valamint a reaktív funkciók csoportok azonosítása és gyakorisága
 - 1.3.2.1. A nem reagáló monomerek neve

- 1.3.3.1. A nem reagáló monomerek százalékos aránya
2. AZ ANYAGRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK
- 2.1.1.5. Lényeges információkat tartalmazó nyilatkozat, amennyiben a polimert a környezetben lebomlónak tervezték
3. AZ ANYAG FIZIKAI-KÉMIAI TULAJDONSÁGAI
- 3.6.1. Vízrel való kivonhatóság
- A 67/548/EGK irányelv 16. cikk (1) bekezdésének sérelme nélkül, bizonyos esetekben további vizsgálatokra lehet szükség, például:
- a fénystabilitás, amennyiben a polimer nem kifejezetten fénystabilizált,
 - a hosszú távú kivonhatóság (átszűrt anyag vizsgálata); ezen vizsgálat eredményeitől függően eseti alapon kérhetők az átszűrt anyagon végzett megfelelő vizsgálatok.
- C.1.2. *Olyan polimerek, amelyek Közösségben forgalmazott mennyisége < 1 t/év, vagy < 5 t összesen, de ≥ 100 kg/év, vagy ≥ 500 kg összesen*
- A VII. B. melléklet 8. cikkének (1) bekezdésben megállapított információkon és vizsgálatokon kívül az alábbi, polimer-specifikus információk szükségesek:
1. AZ ANYAG AZONOSÍTÁSA
- 1.2.1. Átlagos molekulatömeg
- 1.2.2. Molekulatömeg-eloszlás (molecular weight distribution, MWD)
- 1.2.3. A polimerben megkötésre kerülő kiindulási monomerek és kiindulási anyagok megnevezése és koncentrációja
- 1.2.4. A végcsoportok megjelölése, valamint a reaktív funkciók csoportok azonosítása és gyakorisága
- 1.3.2.1. A nem reagáló monomerek neve
- 1.3.3.1. A nem reagáló monomerek százalékos aránya
2. AZ ANYAGRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK
- 2.1.1.5. Lényeges információkat tartalmazó nyilatkozat, amennyiben a polimert a környezetben lebomlónak tervezték
3. AZ ANYAG FIZIKAI-KÉMIAI TULAJDONSÁGAI
- 3.6.1. Vízrel való kivonhatóság
- C.1.3. *Olyan polimerek, amelyek Közösségben forgalmazott mennyisége < 100 kg/év, vagy < 500 kg összesen*
- A VII. C. melléklet 8. cikkének (2) bekezdésben megállapított információkon és vizsgálatokon kívül az alábbi, polimer-specifikus információk szükségesek:
1. AZ ANYAG AZONOSÍTÁSA
- 1.2.1. Átlagos molekulatömeg
- 1.2.2. Molekulatömeg-eloszlás (molecular weight distribution, MWD)
- 1.2.3. A polimerben megkötésre kerülő kiindulási monomerek és kiindulási anyagok megnevezése és koncentrációja
- 1.2.4. A végcsoportok megjelölése, valamint a reaktív funkciók csoportok azonosítása és gyakorisága
- 1.3.2.1. A nem reagáló monomerek neve
- 1.3.3.1. A nem reagáló monomerek százalékos aránya
2. AZ ANYAGRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK
- 2.1.1.5. Lényeges információkat tartalmazó nyilatkozat, amennyiben a polimert a környezetben lebomlónak tervezték
- C.2. POLIMEREK, AMELYEK ESETÉBEN ELEGENDŐ A CSÖKKENTETT VIZSGÁLATI CSOMAG
- Bizonyos körülmények között a polimerek esetében az alapkészletre alkalmazandó vizsgálati csomag csökkenthető.
- Nagy átlagos molekulatömegű, a kis molekulatömegű komponensből keveset tartalmazó és a kis oldhatóságú/kivonhatóságú anyagok nem minősülnek biológiai szempontból elérhetőnek. Azokat az anyagokat, amelyek átlagos molekulatömege magas, alacsony molekulatömegű összetevők tartalma és oldhatósága/kivonhatósága alacsony, biológiailag nem hasznosítható anyagoknak tekintjük. Ezért a következő kritériumokat használják azon polimerek meghatározására, amelyek esetében elegendő a csökkentett vizsgálati csomag alkalmazása:

Azon nehezen lebontható polimerek esetében, amelyek Közösségben forgalmazott mennyisége ≥ 1 t/év, vagy ≥ 5 t összesen, az alábbi kritériumok határozzák meg a csökkentett vizsgálati csomag alkalmazását:

- I. Magas átlagos molekulatömeg (M_n)⁽¹⁾;
- II. Vízben való kivonhatóság (3.6.1)
 - < 10 mg/l mindenféle adalékanyagtól és szennyezéstől mentesen;
- III. $M < 1000$ 1 %-nál kisebb; ez a százalék csak azon molekulákra (alkotóelemekre) vonatkozik, amelyek közvetlenül monomer(ek)ből származnak, illetve monomerek, de nem vonatkozik egyéb alkotóelemekre, pl. adalékanyagokra vagy szennyezésekre.

Amennyiben valamennyi kritérium teljesül, akkor a polimer olyan polimernek tekinthető, amely esetében elegendő a csökkentett vizsgálati csomag alkalmazása.

Azon nehezen lebontható polimerek esetében, amelyek Közösségben forgalmazott mennyisége < 1 t/év, vagy < 5 t összesen, elegendő az I. és II. kritérium teljesítése ahhoz, hogy adott polimer olyan polimernek minősüljön, amely esetében elegendő a csökkentett vizsgálati csomag alkalmazása.

Amennyiben a megjelölt vizsgálatokkal nem lehet bizonyítani, hogy a polimer a kritériumoknak megfelel, a bejelentőnek más módszerekkel kell bizonyítania a kritériumok kielégítését.

Bizonyos körülmények között szükség lehet toxikológiai és ökotoxikológiai vizsgálatokra.

C.2.1. *Olyan polimerek, amelyek Közösségben forgalmazott mennyisége ≥ 1 t/év, vagy ≥ 5 t összesen*

0. A GYÁRTÓ MEGNEVEZÉSE ÉS A BEJELENTŐ MEGNEVEZÉSE: A GYÁRTÁS TELEPHELYÉNEK MEGHATÁROZÁSA

A Közösségen kívül gyártott és azoknak az anyagoknak az esetében, amelyek bejelentéséhez a bejelentőt a gyártó egyedüli képviselőjeként jelölték ki, a Közösségbe anyagot szállító importőrök neve és címe.

1. AZ ANYAG AZONOSÍTÁSA

1.1. **Név**

1.1.1. Név IUPAC-nómenklatúra szerint

1.1.2. Egyéb nevek (közismert elnevezés, kereskedelmi név, rövidítés)

1.1.3. CAS szám és CAS név (amennyiben létezik)

1.2. **Molekuláris- és szerkezeti képlet**

1.2.1. Átlagos molekulatömeg

1.2.2. Molekulatömeg-eloszlás (molecular weight distribution, MWD)

1.2.3. A polimerben megkötésre kerülő kiindulási monomerek és kiindulási anyagok megnevezése és koncentrációja,

1.2.4. A végcsoportok megjelölése, valamint a reaktív funkciók csoportok azonosítása és gyakorisága

1.3. **Az anyag összetétele**

1.3.1. A tisztasági fok (%)

1.3.2. A szennyező anyagok – beleértve a melléktermékeket – megnevezése

1.3.2.1. A nem reagáló monomerek megnevezése

1.3.3. A (jelentős) meghatározó szennyező anyagok százalékos aránya

1.3.3.1. A nem reagáló monomerek százalékos aránya

1.3.4. Ha az anyag stabilizátort, inhibitort vagy egyéb adalékanyagot tartalmaz, a következő adatokat kell megadni: anyagi természet, nagyságrend: ... ppm, ... %

1.3.5. Spektális adatok (UV, IR, NMR, vagy tömeg spektrum)

1.3.6.1. Gél-diffúziós kromatográfia (GPC)

(¹) A bejelentést átvéző hatóság a saját felelősségére dönti el, hogy adott polimer megfelel-e ezen előírásoknak vagy nem.

1.4. **A kimutatás és a meghatározás módszerei**

Az alkalmazott módszerek teljes körű leírása, vagy a megfelelő irodalmi hivatkozások.

A kimutatás és meghatározás módszerei mellett információt kell szolgáltatni azokról az analitikai módszerekről, amelyeket a bejelentő ismer, és amelyek lehetővé teszik az anyag és átalakulási termékeinek kimutatását a környezetben, illetve az emberre kifejtett közvetlen expozíció meghatározását.

2. AZ ANYAGRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

2.0. **Előállítás**

Ebben a szakaszban elegendő információt kell adni ahhoz, hogy az előállítási folyamat során előforduló emberi és környezeti expozíció mértéke megközelítőleg, de reálisan felbecsülhető legyen. Az előállítási folyamat részletes leírása, különösen a kereskedelmi szempontból érzékeny részletek ismertetése nem szükséges.

2.0.1. Az előállítás során alkalmazott technológiai eljárások.

2.0.2. Az előállítással járó expozíció becslések:

- a munkakörnyezet,
- a környezet

2.1. **Tervezett felhasználási módok**

Ebben a szakaszban elegendő információt kell adni a javasolt/várható felhasználási módok során előforduló emberi és környezeti expozíció megközelítő, de reális becsléséhez.

2.1.1. A felhasználás típusai: a funkció és a várt hatások leírása

2.1.1.1. Az anyag felhasználásához kapcsolódó technológiai eljárás(ok) (amennyiben ismert)

2.1.1.2. A felhasználással kapcsolatos expozícióbecslése (amennyiben ismert):

- a munkakörnyezet,
- a környezet

2.1.1.3. Az anyag kereskedelmi forgalomba kerülő formái: anyag, készítmény, termék

2.1.1.4. Az anyag koncentrációja a forgalomba kerülő készítményekben és termékekben (amennyiben ismert)

2.1.2. Felhasználási területek, megközelítő részletességgel:

- iparágak,
- mezőgazdasági termelők és egyéb szakmák,
- lakossági felhasználás

2.1.3. Az anyag átvívőinek megnevezése, amennyiben ismert és lényeges

2.1.4. A tervezett felhasználás során keletkező hulladék mennyisége és összetétele (amennyiben ismert)

2.2. **A becsült előállítás és/vagy a behozatal valamennyi várható felhasználási mód és alkalmazási terület vonatkozásában**

2.2.1. Előállítás és/vagy a behozatal összesített mennyisége, tonna/év:

- az első naptári évben,
- a további naptári években

A Közösségen kívül gyártott és azoknak az anyagoknak az esetében, amelyek bejelentéséhez a bejelentőt a gyártó egyedüli képviselőjeként jelölték ki, ezt az információt a fenti, 0. szakaszban megnevezett minden egyes importőr esetében meg kell adni.

2.2.2. Előállítás és/vagy a behozatal a 2.1.1. és a 2.1.2. pont szerint részletezve és százalékos formában kifejezve:

- az első naptári évben,
- a további naptári években

2.3. **Javasolt módszerek és óvintézkedések az alábbi esetekben:**

2.3.1. Kezelés

2.3.2. Tárolás

2.3.3. Szállítás

2.3.4. Tűz (az égési- vagy pirolízisgázok anyagi természete, amennyiben a javasolt felhasználási mód ezt indokolja)

2.3.5. Egyéb veszélyek, különös tekintettel a vízzel való kémiai reakcióra

2.3.6. Amennyiben fontos, tájékoztatás arról, hogy az anyag por alakban hajlamos-e a robbanásra

- 2.4. **Rendkívüli intézkedések véletlen kiömlések esetén**
- 2.5. **Rendkívüli intézkedések személyi sérülés (pl. mérgezés) esetén**
- 2.6. **Csomagolás**
3. AZ ANYAG FIZIKAI-KÉMIAI TULAJDONSÁGAI
- 3.0. **Az anyag halmazállapota 20 °C-on, 101,3 kPa nyomáson**
- 3.1. **Olvadási tartomány (pl. hőstabilitási vizsgálatból)**
- 3.3. **Relatív sűrűség**
- 3.6.1 Vízrel való kivonhatóság
- 3.10. **Gyúlékonyság**
- 3.11. **Robbanási tulajdonságok**
- 3.12. **Öngyulladás hajlam**
- 3.15. **Részecskeméret:**

Azon anyagok esetében, amelyek inhalációs expozíció veszélyével járó formában kerülnek forgalomba, vizsgálattal meg kell állapítani az anyagok részecskeméret-eloszlását abban a formában, amelyben majd forgalomba kerül.
- 3.16. **Hőstabilitás**
- 3.17. **Kivonhatóság**
 - vízzel, pH 2 és pH 9 mellett, 37 °C-on,
 - ciklohexánnal
4. TOXIKOLÓGIAI VIZSGÁLATOK

Az illetékes hatóságok eseti alapon, a bejelentés elfogadását nem késleltetve, reaktív csoportok jelenléte, szerkezeti/fizikai sajátosságok, illetve a polimer alacsony molekulatömegű alkotórészeinek tulajdonságaira vonatkozó ismeretek vagy a lehetséges expozíció ismeretében kérhetik bizonyos vizsgálatok elvégzését. Különösen a belégzés útján fellépő mérgezés (pl. 4.1.2. vagy 4.2.1.) vizsgálata kérhető, amennyiben fennáll a légutak révén történő expozíció lehetősége.
5. ÖKOTOXIKOLÓGIAI VIZSGÁLATOK

Az illetékes hatóságok eseti alapon, a bejelentés elfogadását nem késleltetve, reaktív csoportok jelenléte, szerkezeti/fizikai sajátosságok, illetve a polimer alacsony molekulatömegű alkotórészeinek tulajdonságaira vonatkozó ismeretek vagy a lehetséges expozíció ismeretében kérhetik bizonyos vizsgálatok elvégzését. Különösen a következő, további vizsgálatok kérhetők:

 - a fénystabilitás, amennyiben a polimer nem kifejezetten fénystabilizált,
 - a hosszú távú kivonhatóság (átszűrt anyag vizsgálata).

Ezen vizsgálat eredményeitől függően eseti alapon kérhetők az átszűrt anyagon végzett megfelelő vizsgálatok.
6. AZ ANYAG ÁRTALMATLANÍTÁSÁNAK LEHETŐSÉGEI
- 6.1. **Az ipar/egyéb szakmák esetében**
- 6.1.1. Az újrahasznosítás lehetősége
- 6.1.2. A kedvezőtlen hatások közömbösítésének lehetősége
- 6.1.3. A megsemmisítés lehetősége:
 - ellenőrzött lerakás,
 - elégetés,
 - víztisztító telep,
 - egyéb
- 6.2. **A lakosság esetében**
- 6.2.1. Az újrahasznosítás lehetősége
- 6.2.2. A kedvezőtlen hatások közömbösítésének lehetősége
- 6.2.3. A megsemmisítés lehetősége:
 - ellenőrzött lerakás,
 - elégetés,
 - víztisztító telep,
 - egyéb

- C.2.2. *Olyan polimerek, amelyek Közössében forgalmazott mennyisége < 1 t/év, vagy < 5 t összesen*
0. **A GYÁRTÓ MEGNEVEZÉSE ÉS A BEJELENTŐ MEGNEVEZÉSE: A GYÁRTÁS TELEPHELYÉNEK MEGHATÁROZÁSA**
- A Közösségen kívül gyártott és azoknak az anyagoknak az esetében, amelyek bejelentéséhez a bejelentőt a gyártó egyedüli képviselőjeként jelölték ki, a Közösségbe anyagot szállító importőrök neve és címe.
1. **AZ ANYAG AZONOSÍTÁSA**
- 1.1. **Név**
- 1.1.1. Név az IUPAC-nómenklatúra szerint
- 1.1.2. Egyéb nevek (közismert elnevezés, kereskedelmi név, rövidítés)
- 1.1.3. CAS szám és CAS név (amennyiben létezik)
- 1.2. **Molekuláris- és szerkezeti képlet**
- 1.2.1. Átlagos molekulatömeg
- 1.2.2. Molekulatömeg-eloszlás (molecular weight distribution, MWD)
- 1.2.3. A polimerben megkötésre kerülő kiindulási monomerek és kiindulási anyagok megnevezése és koncentrációja
- 1.2.4. A végcsoportok megjelölése, valamint a reaktív funkciók csoportok azonosítása és gyakorisága
- 1.3. **Az anyag összetétele**
- 1.3.1. Tisztasági fok (%)
- 1.3.2. A szennyező anyagok – beleértve a melléktermékeket – megnevezése
- 1.3.2.1. Az nem reagáló monomerek megnevezése
- 1.3.3. A (jelentős) meghatározó szennyező anyagok százalékos aránya
- 1.3.3.1. A nem reagáló monomerek százalékos aránya
- 1.3.4. Amennyiben az anyag stabilizátort, inhibitort vagy egyéb adalékanyagot tartalmaz, a következő adatokat kell megadni: anyagi természet, nagyságrend: ... ppm, ... %
- 1.3.5. Spektális adatok (UV, IR, NMR vagy tömegspektrum)
- 1.3.6.1. Géldiffúziós kromatográfia (GPC)
- 1.4. **A kimutatás és a meghatározás módszerei**
- Az alkalmazott módszerek teljes körű leírása, vagy a megfelelő irodalmi hivatkozások.
- A kimutatás és meghatározás módszerei mellett információt kell szolgáltatni azokról az analitikai módszerekről, amelyeket a bejelentő ismer, és amelyek lehetővé teszik az anyag és átalakulási termékeinek kimutatását a környezetben, illetve az emberre kifejtett közvetlen expozíció meghatározását.
2. **AZ ANYAGRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**
- 2.0. **Előállítás**
- Ebben a szakaszban elegendő információt kell adni ahhoz, hogy az előállítási folyamat során előforduló emberi és környezeti expozíció mértéke megközelítőleg, de reálisan felbecsülhető legyen. Az előállítási folyamat részletes leírása, különösen a kereskedelmi szempontból érzékeny részletek ismertetése nem szükséges.
- 2.0.1. Az előállítás során alkalmazott technológiai eljárások
- 2.0.2. Az előállítással járó expozíció becslése:
- a munkakörnyezet,
 - a környezet
- 2.1. **Tervezett felhasználási módok**
- Ebben a szakaszban elegendő információt kell adni az anyagok javasolt/várható felhasználási módok során előforduló expozíció megközelítő, de reális becsléséhez.
- 2.1.1. A felhasználás típusai: a funkció és a várt hatások leírása
- 2.1.1.1. Az anyag felhasználásához kapcsolódó technológiai eljárás(ok) (amennyiben ismert)

- 2.1.1.2. A felhasználással kapcsolatos expozíció becslése (amennyiben ismert):
- a munkakörnyezet,
 - a környezet
- 2.1.1.3. Az anyag kereskedelmi forgalomba kerülő formái: anyag, készítmény, termék
- 2.1.1.4. Az anyag koncentrációja a forgalomba kerülő készítményekben és termékekben (amennyiben ismert)
- 2.1.2. Felhasználási területek megközelítő részletességgel:
- iparágak,
 - mezőgazdasági termelők és egyéb szakmák,
 - lakossági felhasználás
- 2.1.3. Az anyag átvevőinek megnevezése, amennyiben ismert és lényeges
- 2.1.4. A tervezett felhasználás során keletkező hulladék mennyisége és összetétele (amennyiben ismert)
- 2.2. **A becsült előállítás és/vagy a behozatal valamennyi várható feltételezett felhasználási mód és alkalmazási terület vonatkozásában**
- 2.2.1. Előállítás és/vagy a behozatal összesített mennyisége, tonna/év:
- az első naptári évben,
 - a további naptári években
- A Közösségen kívül gyártott és azoknak az anyagoknak az esetében, amelyek bejelentéséhez a bejelentőt a gyártó egyedüli képviselőjeként jelölték ki, ezt az információt a fenti, 0. szakaszban megnevezett minden egyes importőr esetében meg kell adni.
- 2.2.2. Előállítás és/vagy a behozatal a 2.1.2. pont szerint részletezve és százalékos formában kifejezve:
- az első naptári évben,
 - a további naptári években
- 2.3. **Javasolt módszerek és óvintézkedések az alábbi esetekben:**
- 2.3.1. Kezelés
- 2.3.2. Tárolás
- 2.3.3. Szállítás
- 2.3.4. Tűz (az égési gázok vagy pirolízis gázok anyagi természete, amennyiben a javasolt felhasználási mód ezt indokolja)
- 2.3.5. Egyéb veszélyek, különös tekintettel a vízzel való kémiai reakcióra
- 2.3.6. Amennyiben fontos, tájékoztatás arról, hogy az anyag por alakban hajlamos-e a robbanásra
- 2.4. **Rendkívüli intézkedések a véletlen kiömlés esetén**
- 2.5. **Rendkívüli intézkedések személyi sérülés (pl. mérgezés) esetén**
- 2.6. **Csomagolás**
3. **AZ ANYAG FIZIKAI-KÉMIAI TULAJDONSÁGAI**
- 3.0. **Az anyag halmazállapota 20 °C-on, 101,3 kPa nyomáson**
- 3.1. **Olvadási tartomány (pl. hőstabilitási vizsgálatból)**
- 3.6.1 **Vízzel való kivonhatóság**
- 3.10. **Gyúlékonyság”**
-