

# BIZTONSÁGI ADATLAP

## 1. Szakasz: Az anyag vagy készítmény azonosítása

### 1.1 Az anyag vagy készítmény azonosítása:

Kereskedelmi típusnév: Siplast Primer Speed Agent SBS

### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

1.2.1 A termék beton felületek, régi tetőszigetelések, felújított és új acél vagy galvanizált lemezek minden féle bitumenes vízszigetelő lemez kellősítésére valamint kenhető vízszigetelő termékek alapozására, illetve fafelületek impregnálására használható.

1.2.2 Nem használható az 1.2.1 pontban nem említett alkalmazásokra.

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó:

Icopal Kft.  
H-8900 Zalaegerszeg, Zrínyi út 6.  
8901 Pf.: 274  
Tel: (36) 92 550 351 (hétköznap 8-16 óra között).  
Fax: (36) 92 550 350  
e-mail: info.hu@icopal.com

Szállító:

Icopal s.a.  
PL-98-220 Zduńska Wola,  
ul. Łaska 167/197, Lengyelország.  
Tel./Fax: (48) 43 823 41 11  
e-mail: jacek.paluch@icopal.com  
<http://www.icopal.pl>

### 1.4 Sürgősségi telefonszám:



Tel: (36) 92 550363, (36) 30 3007744 (H.-P.: 8-16h)  
**Az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**  
H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
**DÍJMENTESEN HÍVHATÓ ZÖLD SZÁM**  
(36) 80 20 11 99

## 2. Szakasz: A veszély meghatározása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása:

Osztályozás az 1999/45/EK direktíva szerint: nincs osztályozva.

Osztályozás az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint:

| Veszély és osztály | Figyelmeztető mondatok | Veszély típusa   |
|--------------------|------------------------|--|
| Flam. Liq. 2       | H225                   | Tűzveszélyes folyadék és gőz.                                      |
| Acute tox. 4       | H332                   | Belélegezve ártalmas.  |
| Acute tox. 4       | H312                   | Bőrrel érintkezve ártalmas.  |
| Skin Irrit. 2      | H315                   | Bőrirritáló hatású.  |
| Eye Irrit. 2       | H319                   | Súlyos szemirritációt okoz.  |
| STOT SE 3          | H335                   | Légúti irritációt okozhat.   |
| STOT RE 2          | H373                   | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. |

Fizikai-kémiai veszélyek: Gyúlékony folyadék, gőzei nehezebbek a levegőnél, a föld felszíne fölött dúsulnak, szikra hatására felfollobbanhatnak. A termék gőzei levegővel robbanó elegyet képezhetnek.

Egészségügyi veszélyek: A termék ártalmas a légzőszervekre, súlyos veszélyt jelenthet az egészségre hosszú expozíció esetén. Káros a bőrre kerülve. Bőr-, szem- és légzőszervi irritációt okozhat.

Környezeti veszélyek: Adatok nem állnak rendelkezésre.

### 2.2 Címkézési elemek: címkézés az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint



Címke szóban: VESZÉLY

Veszélyes alkotóelemek: Xilol, Etilbenzol.

Figyelmeztető mondatok:

|      |  |
|------|--|
| H225 | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.                           |
| H312 | Bőrrel érintkezve ártalmas.  |
| H315 | Bőrirritáló hatású.  |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz.  |
| H332 | Belélegezve ártalmas.  |
| H335 | Légúti irritációt okozhat.   |
| H373 | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. |

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

|      |   |
|------|---|
| P210 | Hőtől/szikrától/nyílt lángtól forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. |
| P260 | A köd/gőzök/permet belélegzése tilos.   |
| P264 | A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni                            |
| P280 | Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.                          |
| P312 | Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.                  |

### 2.3 Egyéb veszélyek: Adatok nem állnak rendelkezésre.

### 3. Szakasz: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 **Anyagok:** nem alkalmazható.

3.2 **Keverékek:** A termék szerves molekulák és oldószerek keveréke.

| Anyag neve | Azonosítása  | Osztályozás**<br>1272/2008/EK szerint  | Osztályozás a<br>67/548/EEC<br>szerint**                    | Koncentráció<br>(%) |
|------------|--|--|---|---------------------|
| Xilol*     | CAS: 1330-20-7<br>EC (EINECS): 215-535-7<br>Index sz.: 601-022-00-9<br>Reg. sz.: 01-2119555267-33  | Flam. Liq.3: H 226<br>Acute Tox.4: H332;<br>Acute Tox.4: H312;<br>Skin Irrit.2: H315;<br>Eye Irrit.2: H319;<br>STOT SE3: H 335<br>STOT RE2: H373<br>Asp. Tox. 1: H304; | R10;<br>Xn: R20/21-48/ 20-65;<br>Xi: R36/37/38;             | ≤60                 |
| Etilbenzol | Index szám: 601-023-00-4<br>EC szám: 202-849-4<br>CAS szám: 100-41-4<br>Reg.sz.: 01- 2119489370-35 | Flam. Liq.2: H 225<br>Acute Tox.4: H332  | F: R11;<br>Xn: R20;   | < 12                |
| Toluol     | CAS: 108-88-3<br>EC (EINECS): 203-625-9<br>Index szám: 601-021-00-3<br>Reg. sz.: 01-2119471310-51  | Flam. Liq.2: H 225<br>Asp. Tox. 1: H304;<br>Skin Irrit.2: H315;<br>STOT SE3: H 336<br>STOT RE2: H373<br>Repr. 2: H361d   | F: R11<br>Xn:R48/20-65;<br>Repr. Cat. 3: R63<br>Xi: R38;R67 | <1,2                |
| Bitumen    | EC szám: 232-490-9<br>CAS szám: 8052-42-4  | nincs osztályozva  | nincs osztályozva   | 40-≤50              |

\* jelölések jelentései a Biztonsági adatlap 16. szakaszban találhatók.

### 4. Szakasz: Elsősegélynyújtás

4.1 **Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

- 4.1.1. **Belégzés:** Helyezze át az érintett személyt a szennyezett területből a friss levegőre. Biztosítsa számára a kényelmet és a nyugalmat (biztosítson számára termófoliát vagy takarót). Légzési nehézségek esetén, alkalmazzon mesterséges légzést. Ha leáll a légzés, lélegeztesse újra szájból szájba. Forduljon orvoshoz.
- 4.1.2. **Bőr:** Azonnal távolítsuk el a személy szennyezett ruháját. Az érintett területet törölje le egy nedves ruhával, távolítsa el a maradék anyagot kozmetikai vazelinnel, kozmetikai olajjal vagy étolajjal, majd a szennyezett helyet mossa le szappannal és kezelje bőrvédő krémmel.
- 4.1.3. **Szem:** Ne dörzsölje a szemét kézzel. Vegye ki a kontaktlencsét. A szemet azonnal mossuk ki bő vízzel 15 percig. Munkások, akik közvetlenül az anyaggal dolgoznak, a szem öblítésére rendelkezésükre kellene lennie egy külön mosdónak. Forduljon orvoshoz, és ha szükséges, forduljon szemészhez.
- 4.1.4. **Lenyelés:** Ellenőrizze, hogy a légutak szabadok. Érintettet helyezze stabil oldalfekvésbe. Ne adjon neki tejet, zsírt vagy alkoholt. 200 ml folyékony paraffint adhat a sérültnek. Nem szabad hánytatni. Forduljon orvoshoz.
- 4.2 **A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:** Adatok nem állnak rendelkezésre.
- 4.3 **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** Adatok nem állnak rendelkezésre.

## 5. Szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

- 5.1 Alkalmas oltóanyagok: Széndioxid, homok, habbal vagy porral oltó.  
Alkalmatlan oltóanyagok: Erős vízsugár
- 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: Forró termék hozzáragadhat a bőrre vagy a ruházatra. Ha a forró anyag érintkezik a vízzel, hab keletkezhet vagy kifröccsenés lehetséges. Tűz esetén olyan gázok és gőzök keletkezhetnek, melyek nehezebbek a levegőnél és felhalmozódhatnak az üregekben és a földhöz közeli területeken. A gyújtóforrástól távolabb tűz vagy robbanásveszély keletkezhet.  
Hő bontással keletkező veszélyes anyagok: az égéstermék széndioxidból és bitumen maradékból áll. A bitumen összetételétől függően kis mennyiségben keletkezhetnek kén oxidok, nitrogén oxidok, nitrogén oxidok és fém oxidok.
- 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat: Lakó területen történő tűz esetén, tájékoztatni kell a lakosságot, a veszélyzónától távol kell tartani az oltásban és a mentésben nem közreműködőket. Fel kell hívni a tűzoltóságot, a mentőket és a rendőrséget. A tűzoltásban csak megfelelő öltözékben és eszközökkel ellátott, kiképzett személyek vehetnek részt.  
Kis tűz esetén: használjon poroltót vagy széndioxid oltót.  
Nagy tűz esetén: használjon haboltót vagy vízpermetet.
- 5.4 Különleges módszerek: A tűzoltásban résztvevő személyzet részére ajánlott légzőkészülék használata. Tűz hatására kitett zárt edényeket vízsugárral kell hűteni. Az oltásban használt anyagokat ne engedjük a vízbázisokba és a csatornába jutni.

## 6. Szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:
- 6.1.1 Személyi védelem:  
El kell zárni minden gyújtóforrást, a területet jól kell szellőztetni. Zárja le a szennyezett területet. Kerülje el a kiömlött anyag közvetlen érintkezését bőrrel és szemmel. Mellőzze a gőzök belégzését. Tartsa be a 8. szakaszban előírt védő intézkedéseket.
- 6.1.2 A mentésben résztvevőknek: lehetőleg, meg kell szüntetni az expozíció forrását. A feladat ellátására használja a 8. szakaszban leírt védőeszközöket.
- 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:  
Ne engedjük a terméket vízfolyásokban és a csatornába jutni. Ha a termék a csatornába kerül, a helyi vízműveket, ha szennyeződés kerül vízfolyásba vagy tóba, az illetékes környezetvédelmi hatóságokat azonnal értesítsük.
- 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai:  
Ha lehetséges, küszöbölje ki a termék szivárgását. Nagy mennyiségű kiszivárgás esetén lokalizáljuk a kiömlött anyagot és szivattyúzzuk ki az érintett felületről, itassuk át a maradékot nem éghető anyaggal, mint pl. homokkal, földdel, kovafölddel, vermikulittal stb. és tároljuk megfelelő tartályban a hulladékkezelés szabályok betartása mellett (vö. a 13. szakaszt). A kármentesítés után a szennyezett területet detergenssel és vízzel mossuk.

## 7. Szakasz: Kezelés és tárolás

- 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:  
A termék gőzei nehezebbek a levegőnél, ezért közvetlenül a padló felett terjedhetnek. Levegővel keveredve a gőzök berobbanhatnak.  
Meg kell akadályozni, hogy a gőzök koncentrációja elérje a robbanási, illetve a foglalkozási expozíciós határértéket.  
A tárolási és felhasználási helyeken tilos étkezni, inni és dohányozni.  
Személyes védő eszközöket a 8. szakaszban soroljuk.  
Műszaki feltételek:  
A terméket csak ott szabad használni, ahol csupasz áramkábelek és egyéb, szikraképző források ki vannak iktatva.  
Az elektromos berendezéseket védeni kell a megfelelő szabványok és utasítások alapján.  
A termék elektrosztatikusan is feltöltődhet, használjon földelést, ha egyik tartályból egy másikba helyezi át a terméket.  
Kezelési tanácsok:  
A kezelő személyzetet a termék kémiai és fizikai tulajdonságait ismertető oktatásban kell részesíteni. Használat során a termék szállítására használt edényt szorosan vissza kell zárni. Tartsa távol a hőforrásoktól, szikráktól és nyíltlángtól. Csak szikra biztos eszközöket lehet használni.  
A fenti óvintézkedések a megüresedett edényzet tárolására is érvényesek.  
Tilos nyomást alkalmazni a termék edényének kiürítésére: az edény nem nyomás biztos. A terméket csak saját edényben szabad tárolni.
- 7.2 A biztonságos tárolás feltételei:  
Tárolja eredeti, légmentesen lezárt és jól felcímkézett tartályokban. Tartsa be a címke utasításait. Ne dohányozzon! Tartsa távol az illetéktelenektől.  
Tárolás száraz, jól szellőzhető helyen történhet, távol a hő- és szikraforrásoktól, és a közvetlen napsütéstől. Tárolási hőmérséklet: 15 és 25°C között.  
Megnyitott edényeket vissza kell zárni, és állítva kell tárolni a szivárgás megakadályozása érdekében.  
Elkülönítetten kell tárolni az oxidálószerektől és az erősen alkáli vagy savas kémhatású anyagoktól.
- 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

## 8. Szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

**Általános eljárások:** A beszennyeződött, átitatódott ruhát távolítsa el a testéről! Élelmiszerektől, italoktól tartsa távol! Munkaszünetekben mosson kezet! Szennyezett kézzel ne nyúljon a szeméhez, orrához, száj nyálkahártyájához, szabad bőrfelületéhez! A megolvasztott termék gőzeit ne lélegezze be!

## 8.1 Ellenőrzési paraméterek

### 8.1.1 DNEL és PNEC értékek:

|                           |                             |                          |                     |                       |
|---------------------------|-----------------------------|--------------------------|---------------------|-----------------------|
| Xilol                     | DNEL                        | Dolgozók                 |                     |                       |
|                           |                             | Hosszú távú expozíció    | légutakon keresztül | 221 mg/m <sup>3</sup> |
|                           |                             |                          | bőrön át            | 3182 mg/kg/nap        |
|                           |                             | Egyéb személyek          |                     |                       |
|                           |                             | Hosszú távú expozíció    | légutakon keresztül | 65 mg/m <sup>3</sup>  |
|                           |                             |                          | bőrön át            | 1872 mg/kg/nap        |
|                           | emésztőrendszeren keresztül |                          | 12,5 mg/kg/nap      |                       |
|                           | PNEC                        | Friss víz                | 0,327 mg/l          |                       |
|                           |                             | Tengeri víz              | 0,327 mg/l          |                       |
|                           |                             | Víz – eseti kibocsátás   | nincs adat          |                       |
| Lerakódások (tengeri víz) |                             | 12,46 mg/kg száraz tömeg |                     |                       |
| Lerakódások (édesvíz)     |                             | 12,46 mg/kg száraz tömeg |                     |                       |
| szennyvíztisztító telep   |                             | nincs adat               |                     |                       |
| talaj                     |                             | nincs adat               |                     |                       |

|                           |                             |                         |                     |                      |
|---------------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------------|----------------------|
| Etilbenzol                | DNEL                        | Szakemberekre           |                     |                      |
|                           |                             | Hosszú távú expozíció   | légutakon keresztül | 77 mg/m <sup>3</sup> |
|                           |                             |                         | bőrön át            | 180 mg/kg/nap        |
|                           |                             | Egyéb személyek         |                     |                      |
|                           |                             | Hosszú távú expozíció   | légutakon keresztül | 15 mg/m <sup>3</sup> |
|                           |                             |                         | bőrön át            | nincs adat           |
|                           | emésztőrendszeren keresztül |                         | 1,6 mg/kg/nap       |                      |
|                           | PNEC                        | Friss víz               | 0,1 mg/l            |                      |
|                           |                             | Tengeri víz             | 0,01 mg/l           |                      |
|                           |                             | Víz – eseti kibocsátás  | 9,6 mg/l            |                      |
| Lerakódások (tengeri víz) |                             | 1,37 mg/kg száraz tömeg |                     |                      |
| Lerakódások (édesvíz)     |                             | 13,7 mg/kg száraz tömeg |                     |                      |
| szennyvíztisztító telep   |                             | 6,58 mg/l               |                     |                      |
| talaj                     |                             | 2,68 mg/kg száraz tömeg |                     |                      |

Maximálisan megengedett koncentráció az 25/2000. (IX.30) EüM-SzCsM együttes rendelete 1. sz. melléklete szerint:

| Anyag          | AK [mg/m <sup>3</sup> ] | CK [mg/m <sup>3</sup> ] |
|----------------|-------------------------|-------------------------|
| Xilol          | 221                     | 442                     |
| Bitumen, gőzök | n.a.                    | n.a.                    |
| Etilbenzol     | 442                     | 884                     |
| Toluol         | 190                     | 380                     |

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés Gondoskodni kell a megfelelő szellőztetésről.

Amennyiben ez kivitelezhető, a helyi elszívó rendszert kell alkalmazni.

### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések

8.2.2.1. **Légzés védelem:** Ha a terméket szórással alkalmazzák, és a szórás során a koncentráció a foglalkozási határérték alatt nem tartható, akkor frisslevegős légzőkészüléket kell viselni.

8.2.2.2. **Kézvédelem:** Védőkrémek használata segíthet a bőr felületeinek védelmében, de ezek nem helyettesítik a teljes fizikai védelmet. Ha a termék a kesztyűn keresztül bőrhöz ér, kérje a védőkesztyű szállítójának tanácsát a megfelelő típushoz, ilyenek pl. a perbunárból vagy neoprénből készült kesztyűk.

8.2.2.3. **Bőr- és testvédelem:** Védőruha használata kötelező.

8.2.2.4. **Szemvédelem:** Olyan védőszemüveget kell viselni, amely folyadékok fröcskölésétől véd.

## 9. Szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

- a) Külső jellemzők: Fekete viszkózus folyadék
- b) Szag: Jellegzetes szerves oldószerszag
- c) Szagküszöb érték: nincs adat a keverékre. Xilol esetén:  $0,9-9,0 \text{ mg/m}^3$
- d) pH érték: nincs adat
- e) Olvadáspont/fagyáspont: nincs adat
- f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:  $137-143^\circ\text{C}$
- g) Lobbanáspont:  $25^\circ\text{C}$
- h) Párolgási sebesség: nincs adat
- i) Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):
- j) Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: Xilolra: a.r.h.:1 tf% - f.r.h. 7,8 tf%
- k) Gőznyomás:
- l) Gőzsűrűség: A termékre nincs adat. Xilolra: 3,66
- m) Relatív sűrűség: (víz=1):  $0,9 \text{ kg/l}$
- n) Oldékonyságok:
  - Vízdoldhatóság: nem elegyedik vízzel
  - Szerves oldószerek: a legtöbb szerves oldószerben oldható.
- o) Megoszlási hányados: nincs adat
- p) Öngyulladási hőmérséklet:  $450^\circ\text{C}$ .
- q) Bomlási hőmérséklet: nincs adat.
- r) Viskozitás:  $35-140 \text{ mm}^2/\text{s}$  ( $23^\circ\text{C}$ )
- s) Robbanásveszélyes tulajdonságok:
- t) Oxidáló tulajdonságok: nincs adat.

9.1. Egyéb információ: nincs adat.

## 10. Szakasz: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1 **Reakciókészség:**Stabil az ajánlott tárolási és alkalmazási körülmények alatt.
- 10.2 **Kémiai stabilitás:** Stabil az ajánlott körülmények alatt.
- 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége: Normál körülmények alatt veszélyes reakciók előfordulása nem lehetséges.
- 10.4 **Kerülendő körülmények:** Magas hőmérséklet és gyújtóforrások.
- 10.5 **Nem összeférhető anyagok:** Tartsa távol az oxidálószerektől és az erősen lúgos vagy savas kémhatású anyagoktól.
- 10.6 **Veszélyes bomlástermékek:** Nincs adat.

## 11. Szakasz: Toxikológiai adatok

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ: Nincs információ a termékről.

- a) akut toxicitás:
  - (A keverékre nincs adat, a lenti adatok az alkotó anyagokra vonatkoznak)
  - Xilolra:
    - LD50 (patkány or.)= $4300 \text{ mg/kg}$ .
    - LC50 (patkány, inh.)= $22100 \text{ mg/m}^3$  (4h)
    - LD50 (nyúl, patkány, derm.) nincs adat



Etilbenzolra:

LD50 (patkány or.)=3500 mg/kg.

LC50 (patkány, inh.)=17,2 mg/m<sup>3</sup> (4h)

LD50 (nyúl, patkány, derm.) 15354 mg/kg

Toluolra:

LD50 (patkány or.)=5000 mg/kg.

LC50 (patkány, inh.)=15320 mg/m<sup>3</sup> (4h)

LD50 (nyúl, patkány, derm.) 12124 mg/kg

Oxidált bitumenre:

LD50 (patkány or.)=>5000 mg/kg.

LC50 (patkány, inh.)=>94,4 mg/m<sup>3</sup>

- b) irritáció: bőrirritáció.
- c) maró hatás:-
- d) szenzibilizáció: az adatok nem teljesítik az osztályozási kritériumokat.
- e) ismételt dózisz toxicitás: az adatok nem teljesítik az osztályozási kritériumokat.
- f) rákkeltő hatás: az adatok nem teljesítik az osztályozási kritériumokat.
- g) mutagenitás: az adatok nem teljesítik az osztályozási kritériumokat.
- h) reprodukciót károsító tulajdonság: az adatok nem teljesítik az osztályozási kritériumokat.

**11.1.1 Információ az expozíció lehetséges útjairól:** Légutak, emésztőrendszer, bőrön át és a szem.

Szem: Szembe jutva irritációt és visszafordítható helyi károsodást okozhat.

Lenyelés:Okozhat émelygést, hányást, torokfájást, gyomorfájást és végül bél perforációt.

## **12. Szakasz: Ökológiai információk**

**12.1 Toxicitás:** A termék nem osztályozható ökotoxikusként.

**12.1.1 Az összetevők toxicitása:**

Halakra:

- Xylene: LC50 = 20.9 mg/l/96h (Lepomis macrochirus); LC50 = 26.7 mg/l/96h (Pimephales promelas)
- o-xylene: LC50 = 16.1 mg/l/96h (Pimephales promelas); LC50 = 12 mg/l/96h (Poecilia reticulata) LC50 = 7.6 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)
- m-xylene: LC50 = 12.9 mg/l/96h (Poecilia reticulata); LC50 = 8.4 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss);
- p-xylene: LC50 = 8.8 mg/l/96h (Poecilia reticulata); LC50 = 2.6 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss);
- Etilbenzol: LC50 = 97.1 mg/l/96h (Poecilia reticulata); LC50 = 32 mg/l/96h (Lepomis macrochirus);
- Toluol: LC50 = 24 mg/l/96h (Lepomis macrochirus);
- Oxidált bitumen: LC50 = > 1000 mg /l/96 h (Oncorhynchus mykiss); LC50 = > 1000 mg / l / 28 days (Oncorhynchus mykiss).

Kagylókra:

- Xylol: EC50 = 3.82 mg / l / 48h (Daphnia magna – water flea);
- Etilbenzol: EC50 = 2.9 mg / l / 48h (Daphnia magna – water flea);
- Toluol: EC50 = 319 mg / l / 48h (Daphnia magna – water flea);
- Oxidált bitumen: NOEC=1000 mg /l/21 nap (Daphnia magna/chronic toxicity);



## 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:

Oldószerekre:

- biológiai lebomló képesség: Biológiailag bontható.
- 50-70% degradálás 5 nap után (aerob lebontás – háztartási hulladék),
- felezési idő a talajvízben: 20-116 nap,
- felezési idő a talajban: 2-7 nap,
- felezési idő az atmoszférában: 8-14 nap

Bitumenre:

- biológiai lebomló képesség: nem alkalmazható - UVCB anyag.

12.3 **Bioakkumulációs képesség:** oldószerekre BCF<100, Bitumenre: nem alkalmazható (UVCB anyag).

12.4 **A talajban való mobilitás:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre. Oldószerekre: mérsékelt - magas.

12.5 **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** Az alkotó elemek nem teljesítik a kritériumokat. További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

12.6. **Egyéb káros hatások:** a termék nem oldódik vízbe. De kockázatot jelent a vízi élőlényekre. A megengedett szennyezés felszíni vizek esetén: nincs meghatározva.

Megengedett kibocsátási szint a talajba és a vizekbe: 0,1 mg/l (BTX Benzol/Toluol/Xilol).

## 13. Szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 **Hulladékkezelési módszerek:** A hulladékot nem szabad engedni vízbázisokba vagy olyan helyen tárolni, ahonnan felszíni vizekbe vagy talajvízbe kerülhet. A hulladék (beleértve a csomagolást is) kezelése a vonatkozó, érvényes hulladékkezelési és környezetvédelmi előírások szerint történik.

13.2 Szennyezett edény:

13.3 A hulladék osztályozása: 17 03 02 bitumen keverékek, amelyek különböznek a 17 03 01-től.

## 14. Szakasz: Szállításra vonatkozó információk

Általános információ:

Megengedett szállítás ADR, IMDG, IATA

14.1 UN No.: 1263

14.2 Országúti szállítás

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| UN szállítási megnevezés | FESTÉK SEGÉDANYAG |
| Veszélyességi osztály    | 3/F1              |
| Csomagolási osztály      | III               |

|               |   |
|---------------|---|
| ADR/RID bárca | 3 |
|---------------|---|



Ömlesztett szállítása

MARPOL73/78 Egyezmény és IBC kód szerint: nem alkalmazható

## 15. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

- 15.1** Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:
- AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1907/2006/EK RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről;
  - AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról;
  - A BIZOTTSÁG 790/2009/EK RENDELETE az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a műszaki fejlődéshez való hozzáigazítása céljából történő módosításáról;
  - A BIZOTTSÁG 453/2010/EU RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról
  - 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
  - 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról;
  - 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
  - 5/1993 XII. 26. MüM rendelet a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény egyes rendelkezésének végrehajtásáról;
  - 2/1998. I. 16. MüM rendelet a munkahelyen alkalmazandó biztonsági és egészségvédelmi jelzésekről;
  - 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről (módosította a 22/2004. (XII. 11.) KvVM rendelet).
- 15.2** Kémiai biztonsági értékelés: A keverékre kémiai biztonsági értékelés nem készült. Az alkotóanyagok gyártói (Xilol, Etilbenzol, Bitumen) elvégezték a kémiai biztonsági becslést.

## 16. Szakasz: Egyéb információk

### 16.1 A felhasznált jelölések és rövidítések:

|       |  |
|-------|--|
| H225  | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.                           |
| H304  | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.                     |
| H315  | Bőrirritáló hatású.  |
| H319  | Súlyos szemirritációt okoz.  |
| H335  | Légúti irritációt okozhat.   |
| H336  | Álmosságot vagy szédülést okozhat.                                 |
| H361d | Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.                      |
| H373  | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. |

|             |   |
|-------------|---|
| P210        | Hőtől/szikrától/nyílt lángtól forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.                   |
| P264        | A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.   |
| P280        | Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  |
| P312        | Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.                                    |
| R11         | Tűzveszélyes.   |
| R48/20      | Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat..                            |
| R38         | Bőrizgató hatású.   |
| R63         | A születendő gyermeket károsíthatja.  |
| R65         | Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.   |
| R67         | Gőzei álmosságot vagy szédülést okozhatnak.   |
| ÁK          | Megengedett átlagos koncentráció.   |
| CK          | Megengedett csúskoncentráció  |
| GHS         | Globálisan harmonizált rendszer a vegyszerek osztályozására és jelölésére.                            |
| Flam. Gas.  | Éghető gáz  |
| Flam. Liq.  | Éghető folyadék   |
| Acute Tox.  | Akut toxicitás  |
| Skin Corr.  | Bőrmaró   |
| Skin Irrit. | Bőrizgató   |
| Eye Dam.    | Szemkárosító  |
| Eye Irrit.  | Szemizgató  |
| Resp. Sens. | Légzőszerv szenzibilitás  |
| Skin Sens.  | Bőr szenzibilitás   |
| Muta.       | Mutagén hatású  |
| Carc.       | Rákkeltő  |
| Repr.       | Reprodukciót károsító   |
| STOT SE     | Speciálisan célszervi toxicitás – egyszeri expozíció  |
| STOT RE     | Speciálisan célszervi toxicitás – ismételt expozíció  |
| Asp. Tox.   | légzőszervi toxicitás/veszély   |
| LD50        | Halálos adag (az organizmusok 50%-ának halála)  |
| LC50        | Halálos koncentráció (az organizmusok 50%-ának halála)  |
| LDLO/LCLO   | Legkisebb halálos adag / legkisebb halálos koncentráció   |
| LOEC        | A legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető   |
| NOEL        | A legnagyobb dózis, mely még nem mutat hatást   |
| NOAEL       | A legnagyobb, káros hatással még nem rendelkező dózis.  |
| LOAEL       | A legkisebb tesztelt anyagmennyiség, mely még nem okozott megfigyelhető káros hatást                  |
| UVCB        | Ismeretlen összetételű, változékony, komplex reakciótermék, vagy biológiai anyag.                     |
| DNEL        | A származtatott hatásmentes szint.  |
| PNEC        | Előrejelzés szerint az ökoszisztéma egészére károsan nem ható legnagyobb szennyezőanyag-koncentráció. |
| EL          | Expozíciós határérték   |
| STEL        | Rövidtávú expozíciós határérték   |
| TEL         | Expozíciós határérték-küszöb  |
| vPvB        | Környezetben nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulálódó vegyi anyag.                                |
| PBT         | Környezetben perzisztens és akkumulálódó toxikus vegyi anyag.   |

|    |                   |
|----|-------------------|
| Xn | Ártalmas.         |
| Xi | Ingerlő.          |
| F  | Könnyen gyulladó. |

**16.2 Forrás:** Icopal s.a.  
Eredeti verzió 2007.06.25,  
Utolsó feldolgozási dátum: 2016.01.12.  
Verziószám: 5.

**16.3 Magyar fordítás:**  
HUSTH 2015.05.28.  
Icopal Kft.