

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. **Termékazonosító:**

**Poliuretán faragasztó 66A**

1.2. **A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:**

Ragasztó lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra.  
Ellenjavallt felhasználások: Nem ismertek.

1.3. **A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

A forgalmazó adatai:

**Soudal Magyarország Kft.**

2040 Budaörs, Gyár u. 2.

Tel.: +36 23 880 800

Fax: +36 23 880 810

Web: www.soudal.hu

A gyártó adatai:

SODAL N.V.

Everdongenlaan 18-20

B-2300 Turnhout

Tel: +32 14 42 42 31

Fax: +32 14 42 65 14

E-mail: msds@soudal.com

1.3.1. Felelős személy neve: Oltyán János  
E-mail: [ojanos@soudal.hu](mailto:ojanos@soudal.hu)

1.4. **Sürgősségi telefonszám:** **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel.: 06 80 201 199 (0-24 h)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. **A keverék osztályozása:**

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

Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315

Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319

Akut toxicitás (belélegzéssel), 4. veszélyességi kategória – H332

Szenzibilizáció – Légzőszervi, 1. veszélyességi kategória – H334

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, légúti irritáció – H335

Rákkeltő hatás, 2. veszélyességi kategória – H351

Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. veszélyességi kategória – H373

**Figyelmeztető H-mondatok:**

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H332** – Belélegezve ártalmas.

**H334** – Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

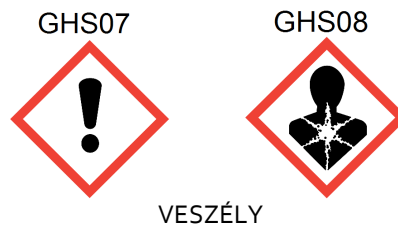
**H335** – Légúti irritációt okozhat.

**H351** – Feltehetően rákot okoz.

**H373** – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció (belégzés) esetén károsíthatja a szerveket.

**2.2. Címkézési elemek:**

**A veszélyességet meghatározó összetevők: Polimetilén-polifenil-izocianát; Xilol; Etilbenzol**



**Figyelmeztető H-mondatok:**

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H332** – Belélegezve ártalmas.

**H334** – Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

**H335** – Légúti irritációt okozhat.

**H351** – Feltehetően rákot okoz.

**H373** – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció (belégzés) esetén károsíthatja a szerveket.

**Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:**

**P101** – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

**P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.

**P260** – A köd/gőzök belélegzése tilos.

**P280** – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

**P284** – Légzésvédelem kötelező.

**P302 + P352** – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

**P304 + P340** – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

**P308 + P313** – Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

**P362 + P364** – A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

**P312** – Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

**Kiegészítő információ:**

A termék használata a diizocianátokra már érzékeny személyeknél allergiás reakciót válthat ki.

Asztmában, ekcémában vagy bőrbetegségben szenvedő személyek kerüljék az érintkezést termékkel, a bőrrel való érintkezést is beleértve.

A terméket elégtelen szellőzési feltételek mellett csak megfelelő (azaz az EN 14387 szabvány szerinti A1 típusú) gázszűrő betéttel ellátott gázmaszkot viselve szabad használni.

**2.3. Egyéb veszélyek:**

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

Nem tartalmaz olyan összetevőt, amely megfelel a PBT és/vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete alapján.

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

3.1. **Anyag:**  
Nem alkalmazható.

3.2. **Keverék:**

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
<b>Xilol*</b> Indexszám: 601-022-00-9	1330-20-7	215-535-7	01- 2119488216-32	> 1 – < 10	GHS02 GHS07 Figyelem	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2	H226 H332 H312 H315
<b>Etilbenzol*/**</b> Indexszám: 601-023-00-4	100-41-4	202-849-4	01- 2119489370-35	> 1 – < 10	GHS02 GHS07 GHS08 Veszély	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4 STOT RE 2 Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic	H225 H332 H373 (halló- szervek) H304 H412
<b>Polimetilén-polifenil-izocianát***/**</b>	9016-87-9	-	*****	> 25	GHS07 GHS08 Veszély	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4 Resp. Sens. 1 STOT SE 3 Carc. 2 STOT RE 2	H315 H317 H319 H332 H334 H335 H351 H373

\*: Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

\*\*\*: A gyártó által tesztadatok alapján meghatározott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

\*\*\*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

\*\*\*\*: > 0,1 % MDI-izomereket tartalmaz.

\*\*\*\*\*: Mentésül a REACH-regisztráció alól (1907/2006, 2(g). cikk, polimerek).

Egyedi koncentráció határértékek:

**Polimetilén-polifenil-izocianát** (CAS-szám: 9016-87-9):

Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %

Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %

Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 %

STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

**4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

4.1. **Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

**Általános információ:** Ellenőrizzük az életfunkciókat. Ha a sérült eszméletlen, biztosítsunk szabad légutakat és megfelelő légzést. Légzésleállás esetén adjunk mesterséges lélegeztetést vagy oxigént. Szívleállás esetén alkalmazzunk újraélesztést. Ha a sérült eszméleténél van, és nehezen lélegzik: helyezzük félig ülő helyzetbe. Ha a sérült sokkos állapotban van, fektessük a hátára a lábait enyhén megemelve. Hányás esetén előzzük meg a fulladást/aspirációs tüdőgyulladást. Akadályozzuk meg a kihűlést a sérült betakarásával (ne melegítsük fel). A sérültet tartsuk megfigyelés alatt. A sérültnek adjunk pszichológiai támogatást. Tartsuk a sérültet nyugalomban, kerülve a fizikai megterhelést. A sérült állapotától függően forduljunk orvoshoz/vigyűk kórházba.

**LENYELÉS:**

Teendők:

- A sérült száját öblítsük ki vízzel.
- Ne hánytassuk a sérültet.
- Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz/egészségügyi szolgálathoz.

**BELÉGZÉS:**

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Légúti problémák jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz/egészségügyi szolgálathoz.

**BŐRREL ÉRINTKEZÉS:**

Teendők:

- Azonnal mossuk le a bőrt bő vízzel. Használhatunk szappant.
- Irritáció fennállása esetén a sérültet vigyük orvoshoz.

**SZEMBE JUTÁS:**

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet bő vízzel.
- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha van, és ha ez könnyen megtehető, majd folytassuk az öblítést.
- Ne használjunk semlegesítő szert.
- Irritáció fennállása esetén a sérültet vigyük orvoshoz.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:**

**Akut tünetek:**

Lenyelés: Nagy mennyiség lenyelése esetén: A központi idegrendszer összeomlása, a máj megnagyobbodása/károsodása. A belégzés esetén felsoroltakhoz hasonló hatások.

Belégzés: Köhögés, az ornyálkahártya irritációja, orrfolyás. Magas koncentrációkkal szembeni expozíció: A központi idegrendszer összeomlása, szédülés, narkózis, fejfájás, eszméletvesztés.

Bőrrel érintkezés: A bőr bizsergése/irritációja.

Szembe jutás: A szem szöveteinek irritációja, könnyezés.

**Késleltetett tünetek:**

Nem ismertek késleltetett tünetek.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:**

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

**5.1. Oltóanyag:**

**5.1.1. Megfelelő oltóanyag:**

Kis tüzek: Gyorsan ható ABC-por, gyorsan ható BC-por, gyorsan ható B hab, gyorsan ható szén-dioxid.

Nagy tüzek: B osztályú hab (nem alkoholálló).

**5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:**

Kis tüzek: Gyorsan ható szén-dioxid, víz (használható a lángok szabályozására), oltóhab.

Nagy tüzek: Víz (használható a lángok szabályozására).

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**

Tűz esetén füst, mérgező és maró hatású gázok/gőzök (nitrogéntartalmú gőzök, szén-monoxid, szén-dioxid) és egyéb égéstermékek keletkezhetnek, ezek belégzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

Hevítés hatására mérgező/gyúlékony gázok/gőzök (hidrogén-cianid) keletkezhetnek.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:**

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendőek.

Ne mozdítsuk el a rakományt, ha hőhatásnak van kitéve.

A mérgező gázokat hígítsuk vízpermettel.

Tartsuk szem előtt az oltóvíz mérgező/maró hatását.

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet (kesztyű, szemüveg, fej/nyakvédelem, védőruházat) és külső levegőtől függetlenített (sűrített levegős, oxigénes) légzőkészülék alkalmazandó.

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

#### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

Lásd a 8.2. szakaszt.

#### 6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Ne tegyük ki nyílt lángnak vagy szikrának.

Használjunk védőkesztyűt, védőszemüveget és védőruházatot.

Lásd a 8.2. szakaszt.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A szabadba jutott folyadékot határoljuk körül gátakkal. Alkalmazzunk megfelelő körülhatárolást a környezetszennyezés elkerülése érdekében. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Hagyjuk a terméket megszilárdulni és távolítsuk el mechanikusan. Gondosan gyűjtjük össze a maradványokat. A szennyezett felületeket tisztítsuk meg (kezeljük le) acetonnal. Az összegyűjtött hulladékot juttassuk vissza a gyártóhoz vagy az illetékes hatósághoz. A kezelést követően tisztítsuk meg a ruházatot és a berendezéseket.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

Az e szakaszban szereplő információk általános leírások. Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak. Mindig az azonosított felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyv használandó.

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező – Kerüljük az expozíciót.

A tartályt tartsuk szorosan lezárva.

Azonnal vegyük le a szennyezett ruházatot.

A terméket ne engedjük a csatornába.

#### Műszaki intézkedések:

Használjunk szikra- és robbanásbiztos készülékeket és világító berendezéseket.

#### Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nyílt lángtól és hőtől távol tartandó.

A gázok/gőzök 20 °C-on nehezebbek a levegőnél.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

#### Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

A termék hűvös helyen tárolandó.

Tartsuk be a jogszabályi követelményeket.

Maximális tárolási időtartam: 1 év

Hőforrásoktól, (erős) savaktól és (erős) lúgoktól távol tartandó.

**Nem összeférhető anyagok:** lásd 10.5. szakaszt.

**A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa:** szintetikus anyag.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben megtalálhatóak. További információért forduljunk a gyártóhoz.

**8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM****8.1. Ellenőrzési paraméterek:**

**Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint:

**Xilol** (CAS-szám: 1330-20-7): ÁK-érték: 221 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 442 mg/m<sup>3</sup>

**Etilbenzol** (CAS-szám: 100-41-4): ÁK-érték: 442 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 884 mg/m<sup>3</sup>

A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei vizeletben:

Vegyi anyag	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték			
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)	mg/l	μmol/l
<b>Xilol</b>	metilhippursavak	műszak végén	1500	860	-	-
<b>Etilbenzol</b>	mandulasav	munkahét végén, műszak végén	1500	1110	-	-

**DNEL-értékek:**

**Xilol** (CAS-szám: 1330-20-7):

Típus	Érték
Munkavállalók - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, belégzés	77 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállalók - Rövid távú expozíció, rendszerszintű hatások, belégzés	289 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállalók - Rövid távú expozíció, helyi hatások, belégzés	289 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállalók - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, dermális	180 mg/ttkg/nap
Általános lakosság - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, belégzés	14,8 mg/m <sup>3</sup>
Általános lakosság - Rövid távú expozíció, rendszerszintű hatások, belégzés	174 mg/m <sup>3</sup>
Általános lakosság - Rövid távú expozíció, helyi hatások, belégzés	174 mg/m <sup>3</sup>
Általános lakosság - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, dermális	108 mg/ttkg/nap
Általános lakosság - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, orális	1,6 mg/ttkg/nap

**Etilbenzol** (CAS-szám: 100-41-4):

Típus	Érték
Munkavállalók - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, belégzés	77 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállalók - Rövid távú expozíció, helyi hatások, belégzés	293 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállalók - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, dermális	180 mg/ttkg/nap
Általános lakosság - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, belégzés	15 mg/m <sup>3</sup>
Általános lakosság - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, orális	1,6 mg/ttkg/nap

**PNEC-értékek:**

**Xilol** (CAS-szám: 1330-20-7):

Környezeti közeg	Érték
Édesvíz	0,327 mg/l
Tengervíz	0,327 mg/l
Szakaszos kibocsátás	0,327 mg/l
Szennyvíztisztító telep	6,58 mg/l
Édesvízi üledék	12,46 mg/kg üledék szárazsúly
Tengervízi üledék	12,46 mg/kg üledék szárazsúly
Talaj	2,31 mg/kg talaj szárazsúly

**Etilbenzol (CAS-szám: 100-41-4):**

Környezeti közeg	Érték
Édesvíz	0,1 mg/l
Tengervíz	0,01 mg/l
Szakaszos kibocsátás	0,1 mg/l
Szennyvíztisztító telep	9,6 mg/l
Édesvízi üledék	13,7 mg/kg üledék szárazsúly
Tengervízi üledék	1,37 mg/kg üledék szárazsúly
Talaj	2,68 mg/kg talaj szárazsúly
Orális	0,02 g/kg élelem

**8.2. Az expozíció ellenőrzése:**

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

Az e szakaszban szereplő információk általános leírások. Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak. Mindig az azonosított felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyv használandó.

**8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:**

A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Nyílt lángtól és hőtől távol tartandó.

Rendszeresen mérjük a légköri koncentrációkat.

A tevékenységet a szabadban vagy megfelelő helyi elszívás/általános szellőztetés mellett végezzük, vagy viseljük légzésvédőt.

**8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:**

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező – Kerüljük az expozíciót.

A tartályt tartsuk szorosan lezárva.

A munkavégzés közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

Az egyéni védőfelszerelésekkel kapcsolatos információk tájékoztató jellegűek. Teljes körű kockázatelemzés szükséges a termék használata előtt a megfelelő egyéni védőeszközök meghatározásához a helyi feltételek figyelembevételével.

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő arcvédő használandó (EN 374).

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).

b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházathasználandó.

3. **Légutak védelme:** A terméket elégtelen szellőzési feltételek mellett csak megfelelő (azaz az EN 14387 szabvány szerinti A1 típusú) gázzűrő betéttel ellátott gázmaszkot viselve szabad használni.

4. **Hőveszély:** Nem ismert.

**8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:**

Lásd a 6.2., 6.3. és 13. szakaszokat.

**A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.**

**9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:**

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Külső jellemzők	barna folyadék
2. Szag	oldószerre emlékeztető
3. Szagküszöbérték	nincs adat*
4. pH-érték	nincs adat*
5. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
7. Lobbanáspont	nem alkalmazható
8. Párolgási sebesség	nincs adat*
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	nem gyúlékony
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok	nincs adat*
11. Gőznyomás	nincs adat*

12. Gőzsűrűség	> 2
13. Relatív sűrűség	1,1 (20 °C)
14. Oldékonyság(ok)	vízben nem oldódik
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nem alkalmazható (keverék)
16. Öngyulladás hőmérséklet	nincs adat*
17. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
18. Viskozitás	nincs adat*
19. Robbanásveszélyesség	nem tartozik robbanékony tulajdonságokkal rendelkező kémiai csoportba
20. Oxidáló tulajdonságok	nem tartozik oxidáló tulajdonságokkal rendelkező kémiai csoportba

**9.2. Egyéb információk:**Abszolút sűrűség 20 °C-on: 1100 kg/m<sup>3</sup>

VOC-tartalom (2010/75/EU): 4,266-8,16 % (46,926-89,76 g/l)

\*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre.

**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG****10.1. Reakciókészség:**

Hevítés hatására fokozódik a tűzveszély.

**10.2. Kémiai stabilitás:**

Normál körülmények között stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:**

(Egyes) savakkal/lúgokkal heves reakcióba lép.

**10.4. Kerülendő körülmények:**

Nyílt lángtól és hőtől távol tartandó.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:**

(Erős) savak, (erős) lúgok.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:**

Hevítés hatására mérgező/gyúlékony gázok/gőzök (hidrogén-cianid) keletkezhetnek. Égés során mérgező és maró hatású gázok/gőzök (nitrogéntartalmú gőzök, szén-monoxid, szén-dioxid) keletkezhetnek.

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:****Akut toxicitás:** Belélegezve ártalmatlan.**Bőrkorrózió/bőrirritáció:** Bőrirritáló hatású.**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** Súlyos szemirritációt okoz.**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** Allergiás bőrreakciót válthat ki. Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.**Csírasejt-mutagenitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.**Rákkeltő hatás:** Feltehetően rákot okoz.**Reprodukciós toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** Légúti irritációt okozhat.**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** Ismétlődő vagy hosszabb expozíció (belégzés) esetén károsíthatja a szerveket.**Aspirációs veszély:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.**11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:****Akut toxicitás:**

A keverékre vonatkozó tesztadatok nem állnak rendelkezésre.

Az osztályozás a releváns összetevőkön alapul.



Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Xilol** (CAS-szám: 1330-20-7):

Expozíciós útvonal	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás	Megjegyzés
orális	LD50	OECD 401	3523 mg/ttkg	-	patkány (h)	kísérleti érték	-
dermális	-	-	4. kategória	-	-	VI. melléklet	-
inhalatív (gőzök)	-	-	4. kategória	-	-	VI. melléklet	-

**Etilbenzol** (CAS-szám: 100-41-4):

Expozíciós útvonal	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás	Megjegyzés
Orális	LD50	-	3500 mg/kg	-	patkány (h/n)	kísérleti érték	-
Dermális	LD50	-	15432 mg/kg	24 óra	nyúl (h)	kísérleti érték	-
Inhalatív	LC50	-	17,8 mg/l	4 óra	patkány (h)	-	-

**Polimetilén-polifenil-izocianát** (CAS-szám: 9016-87-9):

Expozíciós útvonal	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás	Megjegyzés
orális	LD50	-	> 10000 mg/kg	-	patkány	szakirodalom	-
dermális	LD50	-	> 5000 mg/kg	-	nyúl	szakirodalom	-
inhalatív (gőzök)	LD50	-	10-20 mg/l	4 óra	patkány	szakirodalom	-
inhalatív	-	-	4. kategória	-	-	szakirodalom	-

**Összegzés:**

Belélegezve ártalmatlan.

Nem osztályozott akut toxikusként bőrrel érintkezés útján.

Nem osztályozott akut toxikusként lenyelés útján.

**Korrózió/Irritáció:**

A keverékre vonatkozó tesztadatok nem állnak rendelkezésre.

Az osztályozás a releváns összetevőkön alapul.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Xilol** (CAS-szám: 1330-20-7):

Expozíciós útvonal	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpontok	Faj	Értékmeghatározás
szem	mérsékelten irritatív	Draize-teszt	-	24; 48; 72 óra	nyúl	kísérleti érték
bőr	mérsékelten irritatív	Draize-teszt	24-72 óra	24; 72 óra	nyúl	kísérleti érték
belégzés	irritatív	-	4 óra	-	ember	-

**Etilbenzol** (CAS-szám: 100-41-4):

Expozíciós útvonal	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpontok	Faj	Értékmeghatározás
szem	enyhén irritatív	-	-	7 nap	nyúl	kísérleti érték
bőr	mérsékelten irritatív	-	24 óra	24 óra	nyúl	kísérleti érték

**Polimetilén-polifenil-izocianát** (CAS-szám: 9016-87-9):

Expozíciós útvonal	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpontok	Faj	Értékmeghatározás
szem	irritatív, 2. kat.	-	-	-	-	szakirodalom
bőr	irritatív, 2. kat.	-	-	-	-	szakirodalom
belégzés	irritatív, STOT SE 3	-	-	-	-	szakirodalom

**Összegzés:**

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemirritációt okoz.

Légúti irritációt okozhat.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

A keverékre vonatkozó tesztadatok nem állnak rendelkezésre.

Az osztályozás a releváns összetevőkön alapul.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Xilol** (CAS-szám: 1330-20-7):

Expozíciós útvonal	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpontok	Faj	Érték-meghatározás
bőr	nem szenzibilizáló	OECD 429	-	-	egér	kísérleti érték

**Etilbenzol** (CAS-szám: 100-41-4):

Expozíciós útvonal	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpontok	Faj	Érték-meghatározás
bőr	-	-	-	-	-	adathiány

**Polimetilén-polifenil-izocianát** (CAS-szám: 9016-87-9):

Expozíciós útvonal	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpontok	Faj	Érték-meghatározás
bőr	szenzibilizáló, 1. kat.	-	-	-	-	szakirodalom
belégzés	szenzibilizáló, 1. kat.	-	-	-	-	szakirodalom

**Összegzés:**

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

**Specifikus célszervi toxicitás:**

A keverékre vonatkozó tesztadatok nem állnak rendelkezésre.

Az osztályozás a releváns összetevőkön alapul.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Xilol** (CAS-szám: 1330-20-7):

Expozíciós útvonal	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
orális (gyomor-szonda)	LOAEL	ekvivalens: OECD 408	150 mg/ttkg /nap	máj	súlygyarapodás	90 nap (napi 1 alkalom)	patkány (h)	kísérleti érték
orális (gyomor-szonda)	NOAEL	ekvivalens: OECD 408	150 mg/ttkg /nap	máj	nincs	90 nap (napi 1 alkalom)	patkány (n)	kísérleti érték
inhalatív (gőzök)	NOAEC	szubkrónikus toxicitás teszt	≥ 3515 mg/m <sup>3</sup>	-	nincs	13 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	patkány (h)	kísérleti érték

**Etilbenzol** (CAS-szám: 100-41-4):

Expozíciós útvonal	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
orális (gyomor-szonda)	NOAEL	OECD 408	75 mg/ttkg /nap	máj	a máj megnagyobbodása/károsodása	13 hét	patkány (h/n)	kísérleti érték
orális (gyomor-szonda)	LOAEL	OECD 408	250 mg/ttkg /nap	máj	a máj megnagyobbodása/károsodása	13 hét	patkány (h/n)	kísérleti érték
inhalatív	NOAEL	ekvivalens: OECD 413	1000 ppm	-	nincs	13 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	egér (h/n)	kísérleti érték

**Polimetilén-polifenil-izocianát** (CAS-szám: 9016-87-9):

Expozíciós útvonal	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
inhalatív	-	-	STOR RE, 2. kat.	-	-	-	-	szakirodalom

**Összegzés:**

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció (belégzés) esetén károsíthatja a szerveket.

Nem osztályozott szubkrónikus toxikusként bőrrel érintkezés útján.

Nem osztályozott szubkrónikus toxikusként lenyelés útján.

**Mutagenitás (in vitro):**

A keverékre vonatkozó tesztadatok nem állnak rendelkezésre.

Az osztályozás a releváns összetevőkön alapul.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Xilol** (CAS-szám: 1330-20-7):

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Értékmeghatározás
negatív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiváció nélkül	ekvivalens: EU B.10 módszer	kínai hörcsög petefészke (CHO)	-	kísérleti érték
negatív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiváció nélkül	ekvivalens: EU B.19 módszer	kínai hörcsög petefészke (CHO)	-	kísérleti érték

**Etilbenzol** (CAS-szám: 100-41-4):

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Értékmeghatározás
negatív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiváció nélkül	ekvivalens: OECD 473	kínai hörcsög petefészke (CHO)	nincs	kísérleti érték

**Mutagenitás (in vivo):**

A keverékre vonatkozó tesztadatok nem állnak rendelkezésre.

Az osztályozás a releváns összetevőkön alapul.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Xilol** (CAS-szám: 1330-20-7):

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Szerv	Értékmeghatározás
negatív	ekvivalens: OECD 478	-	egér (h/n)	-	kísérleti érték

**Etilbenzol** (CAS-szám: 100-41-4):

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Szerv	Értékmeghatározás
negatív	OECD 474	-	egér (h)	-	kísérleti érték

**Összegzés:**

Nem osztályozott mutagénként vagy genotoxikusként.

**Rákkeltő hatás:**

A keverékre vonatkozó tesztadatok nem állnak rendelkezésre.

Az osztályozás a releváns összetevőkön alapul.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Xilol** (CAS-szám: 1330-20-7):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték-meghatározás
orális	dózis szint	ekvivalens: EU B.32 módszer	≥ 500 mg/ttkg /nap	103 hét (5 nap/hét)	patkány (h/n)	nincs rákkeltő hatás	-	kísérleti érték

**Etilbenzol** (CAS-szám: 100-41-4):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték-meghatározás
belégzés (gőzök)	NOAEC	ekvivalens: OECD 453	250 ppm	104 hét (6 óra/nap, 5nap/hét)	patkány (h/n)	nincs rákkeltő hatás	-	kísérleti érték

**Polimetilén-polifenil-izocianát** (CAS-szám: 9016-87-9):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték-meghatározás
ismeretlen	-	-	2. kat.	-	-	-	-	szakirodalom

**Összegzés:**

Rákot okozhat.

**Reprodukciós toxicitás:**

A keverékre vonatkozó tesztadatok nem állnak rendelkezésre.

Az osztályozás a releváns összetevőkön alapul.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Xilol** (CAS-szám: 1330-20-7):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték-meghatározás
fejlődési toxicitás	NOAEC	ekvivalens: OECD 414	100 ppm	15 nap (6 óra/nap)	patkány (h/n)	nincs	-	kísérleti érték
anyai toxicitás	NOAEC	ekvivalens: OECD 414	500 ppm	15 nap (6 óra/nap)	patkány	nincs	-	kísérleti érték
hatások a termékenységre	NOAEC (P)	EPA OPPTS 870.3800	≥ 500 ppm	70 nap (6 óra/nap)	patkány (h/n)	nincs	-	kísérleti érték
	NOAEC (F1)	EPA OPPTS 870.3800	≥ 500 ppm	70 nap (6 óra/nap)	patkány (h/n)	nincs	-	kísérleti érték

**Etilbenzol** (CAS-szám: 100-41-4):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték-meghatározás
fejlődési toxicitás	NOAEC	OECD 414	500 ppm	15 nap (vemhesség, naponta)	patkány (n)	nincs	magzat	kísérleti érték
anyai toxicitás	NOAEC	OECD 414	500 ppm	15 nap (vemhesség, naponta)	patkány	nincs	-	kísérleti érték
hatások a termékenységre	NOAEC (P/F1/F2)	OECD 416	500 ppm	70 nap (6 óra/nap)	patkány (h/n)	nincs	-	kísérleti érték

**Összegzés:**

Nem osztályozott a reprodukcióra vagy a fejlődésre toxikusként.

**A rövid és hosszú távú expozícióból származó krónikus hatások:**

A keverékre vonatkozó adatok:

Folyamatos/ismétlődő expozíció/érintkezés esetén: A bőr kiszáradása, viszketés, bőrküetés/bőrgyulladás, légzési nehézségek.

**11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:**

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

**11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:****Akut tünetek:**

Lenyelés: Nagy mennyiség lenyelése esetén: A központi idegrendszer összeomlása, a máj megnagyobbodása/károsodása. A belégzés esetén felsoroltakhoz hasonló hatások.

Belégzés: Köhögés, az orrnyálkahártya irritációja, orrfolyás. Magas koncentrációkkal szembeni expozíció: A központi idegrendszer összeomlása, szédülés, narkózis, fejfájás, eszméletvesztés.

Bőrrel érintkezés: A bőr bizsergése/irritációja.

Szembe jutás: A szem szöveteinek irritációja, könnyezés.

**Késleltetett tünetek:**

Nem ismertek késleltetett tünetek.

**11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**

Bőrirritáló hatású.

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Súlyos szemirritációt okoz.

Belélegezve ártalmatlan.

Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

Légúti irritációt okozhat.

Feltehetően rákot okoz.

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció (belégzés) esetén károsíthatja a szerveket.

**11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:**

Nincs tájékoztatás.

**11.1.8. Egyéb információk:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****12.1. Toxicitás:**

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

A keverék osztályozása a releváns összetevőkön alapul.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Xilol** (CAS-szám: 1330-20-7):

	Para-méter	Módszer	Érték	Idő-tartam	Faj	Teszt-rendszer	Édesvíz / Tengervíz	Érték-meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50	OECD 203	2,6 mg/l	96 óra	Oncorhynchus mykiss	statikus rendszer	édesvíz	read across, halálozás
Akut toxicitás gerinctelenekre	EC50	-	3,82 mg/l	48 óra	Daphnia magna	átáramló rendszer	édesvíz	read across
Toxicitás algákra és más vízi növényekre	EC50	OECD 201	4,36 mg/l	73 óra	Pseudo-kirchneriella subcapitata	statikus rendszer	édesvíz	kísérleti érték; növekedési ráta
Krónikus toxicitás halakra	NOEC	-	> 1,3 mg/l	56 nap	Oncorhynchus mykiss	átáramló rendszer	édesvíz	kísérleti érték; halálozás
Krónikus toxicitás gerinctelenekre	NOEC	US EPA	1,17 mg/l	7 nap	Ceriodaphnia dubia	-	édesvíz	read across, reprodukció

**Etilbenzol** (CAS-szám: 100-41-4):

	Para-méter	Módszer	Érték	Idő-tartam	Faj	Teszt-rendszer	Édesvíz / Tengervíz	Érték-meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50	OECD 203	4,2 mg/l	96 óra	Salmo gairdneri	félstatikus rendszer	édesvíz	kísérleti érték
Akut toxicitás gerinctelenekre	EC50	US EPA	1,8-2,4 mg/l	48 óra	Daphnia magna	statikus rendszer	édesvíz	kísérleti érték
Toxicitás algákra és más vízi növényekre	EC50	OECD 201	4,6 mg/l	72 óra	Selenastrum capricornutum	-	-	kísérleti érték; növekedési ütem
Krónikus toxicitás halakra	ChV	ECOSAR v1.00	1,13 mg/l	30 nap	halak	-	-	QSAR
Krónikus toxicitás gerinctelenekre	NOEC	US EPA	1 mg/l	7 nap	Ceriodaphnia dubia	félstatikus rendszer	édesvíz	kísérleti érték; reprodukció
Toxicitás vízi mikro-organizmusokra	EC50	-	96 mg/l	24 óra	Nitrosomonas	-	-	kísérleti érték

**Polimetilén-polifenil-izocianát** (CAS-szám: 9016-87-9):

	Para-méter	Módszer	Érték	Idő-tartam	Faj	Teszt-rendszer	Édesvíz / Tengervíz	Érték-meghatározás
Toxicitás más vízi organizmusokra	LC50	-	> 1000 mg/l	96 óra	-	-	-	szakirodalom
Toxicitás vízi mikro-organizmusokra	EC50	OECD 209	> 100 mg/l	-	eleveniszap	-	-	szakirodalom

**Összegzés:**

Az 1272/2008/EK rendelet értelmében nem osztályozott a környezetre veszélyesként.

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Xilol** (CAS-szám: 1330-20-7):

Biológiai lebomlás vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Értékmeghatározás
OECD 301: Biológiai lebonthatóság:	100 %	12 nap	kísérleti érték

**Etilbenzol** (CAS-szám: 100-41-4):

Biológiai lebomlás vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Értékmeghatározás
ISO 14593	70-80 %; GLP	28 nap	kísérleti érték

Fototranszformáció levegőben (DT50 levegő):

Módszer	Érték	OH-gyökök konc.	Értékmeghatározás
-	2,3 nap	500000/cm <sup>3</sup>	szakirodalom

**Polimetilén-polifenil-izocianát (CAS-szám: 9016-87-9):**

Biológiai lebomlás vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Értékmeghatározás
OECD 302C: Biológiai lebomthatóság: Módosított MITI teszt (II)	< 60 %	-	kísérleti érték

**Összegzés:**

Tartalmaz olyan összetevőket, melyek nem bonthatók le könnyen biológiai úton.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:**

A keverékre nem alkalmazható.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Xilol (CAS-szám: 1330-20-7):**

BCF halak:

Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Értékmeghatározás
BCF	-	7-26	8 hét	Oncorhynchus mykiss	kísérleti érték

log Kow:

Módszer	Megjegyzés	Érték	Hőmérséklet	Értékmeghatározás
-	-	3,2	20 °C	kísérleti érték

**Etilbenzol (CAS-szám: 100-41-4):**

BCF halak:

Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Értékmeghatározás
BCF	-	1	6 hét	Oncorhynchus kisutch	kísérleti érték

BCF más vízi organizmusok:

Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Értékmeghatározás
BCF	-	4,68	-	Lamelli branchiata	szakirodalom

log Kow:

Módszer	Megjegyzés	Érték	Hőmérséklet	Értékmeghatározás
EU A.8 módszer	-	3,6	20 °C	kísérleti érték

**Polimetilén-polifenil-izocianát (CAS-szám: 9016-87-9):**

BCF halak:

Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Értékmeghatározás
BCF	-	1	-	halak	szakirodalom

**Összegzés:**

Nem tartalmaz bioakkumulatív összetevőket.

**12.4. A talajban való mobilitás:**

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Etilbenzol (CAS-szám: 100-41-4):**

log Koc:

Paraméter	Módszer	Érték	Értékmeghatározás
log Koc	PCKOCWIN v1.66	2,71	QSAR

**Összegzés:**

Tartalmaz talajban való mobilitási képességgel rendelkező összetevőt.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**

Nem tartalmaz olyan összetevőt, amely megfelel a PBT és/vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete alapján.

**12.6. Egyéb káros hatások:**

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami az egyes fluortartalmú üvegházhatású gázokról szóló 517/2014/EK rendelet hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EK rendelet hatálya alá tartozik.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Xilol (CAS-szám: 1330-20-7):** Talajvízszennyező.

### 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

Az e szakaszban szereplő információk általános leírások. Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak. Mindig az azonosított felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyv használandó.

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

#### 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A hulladék a vonatkozó előírások értelmében veszélyes hulladéknak minősül.

Végezzünk hulladékégetést energia-visszanyerés céljából. A hulladékot ártalmatlanítsuk a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti előírásoknak megfelelően. A veszélyes hulladékot ne keverjük más típusú hulladékkal. A különböző típusú hulladékokat ne keverjük össze, ha ez szennyezés kockázatát jelent, vagy nehezíti a hulladék további kezelését. A veszélyes hulladékot kezeljük elővigyázatosan. A veszélyes hulladékok tárolását, szállítását vagy kezelését végző minden létesítményben szükséges az óvintézkedések elvégzése, amelyek csökkentik a szennyezés vagy az emberek és állatok sérülésének kockázatát. A hulladékot ne engedjük a csatornába vagy a környezetbe.

#### Hulladékjegyzék-kód:

**08 04 09\*** szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka

\*: veszélyes hulladék

#### 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

#### Hulladékjegyzék-kód:

**15 01 10\*** veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

\*: veszélyes hulladék

#### 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem ismertek.

#### 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

#### 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

### 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

#### ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:

Nem tartozik a veszélyes áru szállítási egyezmények hatálya alá.

#### 14.1. UN-szám:

Nincs.

#### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Nincs.

#### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Nincs.

#### 14.4. Csomagolási csoport:

Nincs.

#### 14.5. Környezeti veszélyek:

Környezetre veszélyes jelzés: Nem.

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Nincs vonatkozó információ.

#### 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:

Nem alkalmazandó.

**15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**

- REACH nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) 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 biztonsági 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, és módosításai
- CLP nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) 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, és módosításai
- A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
- Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:  
**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosításai  
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EÜM rendelet** és módosításai
- A hulladékra vonatkozó hazai előírások:  
**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról  
**225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről és módosításai
- Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
- Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
- A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:  
**5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Az **1907/2006/EK rendelet** XVII. mellékletének hatálya alá tartozó összetevők:

Xilol (CAS-szám: 1330-20-7)

Etilbenzol (CAS-szám: 100-41-4)

Polimetilén-polifenil-izocianát (CAS-szám: 9016-87-9)

A korlátozás feltételei: 3. és 40. tétel.

Polimetilén-polifenil-izocianát (CAS-szám: 9016-87-9)

A korlátozás feltételei: 56. tétel.

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés:** A keverékre vonatkozó kémiai biztonsági értékelés nem készült.**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincs információ.

**Felhasznált irodalom/források:**

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2018. 01. 09., revíziószám: 0302/EN).

**Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:**

Osztályozás	Módszer
Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315	Számítási eljárás alapján
Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317	Számítási eljárás alapján
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319	Számítási eljárás alapján
Akut toxicitás (belélegzéssel), 4. veszélyességi kategória – H332	Számítási eljárás alapján
Szenzibilizáció – Légzőszervi, 1. veszélyességi kategória – H334	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, légúti irritáció – H335	Számítási eljárás alapján
Rákkeltő hatás, 2. veszélyességi kategória – H351	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. veszélyességi kategória – H373	Számítási eljárás alapján



**A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:**

**H225** – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

**H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

**H304** – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

**H312** – Bőrrel érintkezve ártalmas.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H332** – Belélegezve ártalmas.

**H334** – Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

**H335** – Légúti irritációt okozhat.

**H351** – Feltehetően rákot okoz.

**H351** – Feltehetően rákot okoz *< meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >*.

**H373** – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (hallószervek).

**H373** – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció (belégzés) esetén károsíthatja a szerveket.

**H373** – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén *< meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >* károsíthatja a szerveket *< vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek >*.

**H412** – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:** Nem áll rendelkezésre adat.

**A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:**

ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás.

ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték.

AOX: Adszorbeálható szerves halogén.

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

BCF: Biokonzentrációs tényező.

BOI: Biokémiai oxigénigény.

CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.

CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).

CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.

CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.

CSA: Kémiai biztonsági értékelés.

CSR: Kémiai biztonsági jelentés.

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség.

EK: Európai Közösség.

EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).

EGK: Európai Gazdasági Közösség.

EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

EN: Európai szabvány.

ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.

EU: Európai Unió.

EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).

GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.

ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.

IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.

IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.

IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.

IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.

KOI: Kémiai oxigénigény.

Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.

LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.

LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).

LoW: Hulladékjegyzék.

LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.

LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.

MK-érték: Maximális koncentráció.

NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.

NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.

NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.

NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.

OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.

OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.

PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.

QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.

REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.

RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.

SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.

SDS: Biztonsági adatlap.

STOT: Célszervi toxicitás.

SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.

UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.

VOC: Illékony szerves vegyület.

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette:

**ToxInfo Kft.**

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos

szakmai segítségnyújtás:

+36 70 335 8480; [info@toxinfo.hu](mailto:info@toxinfo.hu)

[www.biztonsagiadatlap.hu](http://www.biztonsagiadatlap.hu)

