

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

Bitumex R

Kidolgozás időpontja	2020. 04. 14.	Verziószám	2.0
Felülvizsgálat dátuma	2023. 09. 21.		

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Anyag / keverék	Bitumex R
UFI	KSRA-RANS-EF4S-1TG2

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

A keverék azonosított felhasználása

Oldószeres bitumenes kellősítő.
Kültéri, foglalkozásszerű felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználások (keverék)

A megadott felhasználástól eltérő felhasználás.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó

Név vagy kereskedelmi név	BMI Magyarország Kft.
Cím	Házgyári út 1., Veszprém, 8200 Magyarország
Telefon	(+36) 88 / 590-891
E-mail	infohu@bmigroup.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Toxikológiai Információs Központ, levelezési cím: 1097 Budapest, Nagyvárad tér 2., Magyarország, tel. +36 80 20 11 99, (0-24 óra).

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A keverék osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint

A keverék veszélyesnek minősül.

Flam. Liq. 3, H226
Acute Tox. 4, H312+H332
Skin Irrit. 2, H315
STOT RE 2, H373 (hallószervek)

A veszélyességi osztály szövegét és figyelmeztető mondatokat (H-mondatok) a 16. szakasz tartalmazza.

Legfontosabb káros fizikai-kémiai hatások

Tűzveszélyes folyadék, gőzei nehezebbek a levegőnél, a föld felszíne felett feldúsulhatnak, szikra hatására belobbanhatnak. A termék gőzei levegővel robbanó elegyet képezhetnek.

Legfontosabb egészség- környezetkárosító hatások

Rövid vagy hosszú távú expozíció után késleltetett vagy azonnali hatások várhatók. A kiömlött termék és a tűzoltáshoz használt tűzoltóvíz a vízfolyások szennyezését okozhatja.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram



Figyelmeztetés

Figyelem

Veszélyes anyagok

aszfalt, oxidált
xilol
etilbenzol

A figyelmeztető mondatok

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

Bitumex R

Kidolgozás időpontja	2020. 04. 14.	Verziószám	2.0
Felülvizsgálat dátuma	2023. 09. 21.		

H315	Bőrirritáló hatású.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja hallószerveket.
H312+H332	Bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas.
Övintézkedésre vonatkozó mondatok	
P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P260	A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P301+P310	LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P304+P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P331	TILOS hánytatni.
P403+P233	Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek

A termék nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem mérgező (PBT), valamint nem nagyon perzisztens és nem nagyon bioakkumulatív (vPvB).
Nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat 0,1%-nál nagyobb koncentrációban, melyek zavarnák az endokrin rendszer működését.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

A keverék veszélyes-anyag tartalma, valamint olyan anyag-tartalma, amelyre meg van határozva az üzemi levegőjében megengedett legmagasabb koncentráció

Azonosító számok	Anyag neve	Tartalom a keverék tömegszázalékában	Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Megj.
CAS: 64742-93-4 EK: 265-196-4 Regisztrációs szám: 01-2119498270-36-xxxx	aszfalt, oxidált	50-<75	nincs veszélyesként osztályozva	
Index: 601-022-00-9 CAS: 1330-20-7 EK: 215-535-7 Regisztrációs szám: 01-2119488216-32-xxxx	xilol	25-<50	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312+H332 Skin Irrit. 2, H315	1, 2, 3
Index: 601-023-00-4 CAS: 100-41-4 EK: 202-849-4 Regisztrációs szám: 01-2119489370-35	etilbenzol	5-<10	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (hallószervek)	2, 3

Megjegyzések

- C. megjegyzés: Egyes szerves anyagok forgalomba hozhatók vagy mint egy adott izomer vagy több izomer keveréként. Ebben az esetben a beszállítónak a címkézésben meg kell adnia, hogy az anyag egy adott izomer-e, vagy pedig izomerek keveréke.
- Anyag, amelyre expozíciós határértékek vannak kiszabva.
- Anyag, amelyre vonatkozóan léteznek biológiai határértékek.

A veszélyességi osztály szövegét és figyelmeztető mondatokat (H-mondatok) a 16. szakasz tartalmazza.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

Bitumex R

Kidolgozás időpontja	2020. 04. 14.	Verziószám	2.0
Felülvizsgálat dátuma	2023. 09. 21.		

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk:

Ne hagyja a sérültet felügyelet nélkül. Vigye el a sérültet a veszély területéről.

Tartsa a sérültet melegen, nyugalmi helyzetben, betakarva.

Minden kétség esetén, vagy ha a tünetek továbbra is fennállnak, orvoshoz kell fordulni.

Az öntudatlan sérültet helyezze a sérültet stabil oldalfekvésbe. Soha ne adjon be semmit száján át.

Belélegzés esetén

Vigye a sérültet friss levegőre, és helyezze el kényelmesen, hogy könnyen tudjon lélegezni. Ha a légzés szabálytalan vagy leáll, azonnal kérjen orvosi segítséget és kezdje meg az elsősegélynyújtást. Biztosítson friss levegőt.

Ha bőrre kerül

A szennyezett ruházatot le kell vetni. Távolítsa el a termék maradványait folyékony paraffinnal vagy étolajjal. Mossa le a bőrt vízzel és szappannal, esetleg enyhe tisztítószerrel. Vigye a szennyezett/átázott ruhát egy biztonságos, hőtől, gyújtóforrásoktól távoli helyre.

Szembe kerülés esetén

Öblítse ki a szemeket. Távolítsa el a kontaktlencsét, ha van és könnyen megtehető. Folytassa az öblítést bőséges, tiszta, friss vízzel

legalább 10 percig, miközben a szemhéjakat széthúzva tartja. Azonnal forduljon orvoshoz.

Lenyelés esetén

Öblítse ki a száját vízzel (csak ha a sérült személy eszméleténél van). Itasson az eszméleténél lévő sérülttel 100-200 ml folyékony paraffint. Ne adjon inni tejet vagy étolajat. Soha ne hánytasson.

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

Belélegzés esetén

Belélegezve ártalmas. A gőzök belélegzése légúti irritációt okozhat.

Ha bőrre kerül

Bőrirritáló hatású. Bőrrel érintkezve ártalmas.

Szembe kerülés esetén

A szaruhártya mechanikai irritációját, kötőhártya gyulladást okozhat.

Lenyelés esetén

Hasi fájdalom, hányinger jelentkezhet.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezeljen a tüneteknek megfelelően.

További adatok

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja hallószerveket.

Spontán hányás esetén hajtsa előre a sérült fejét, hogy megakadályozza az aspirációt. Azonnal forduljon orvoshoz.

Hosszan tartó expozíció esetén narkotikus hatások léphetnek fel.

Hatással lehet a pszichomotoros funkciókra.

Erős fejfájás, szédülés, hányinger, narkózis jelentkezhet.

Befolyásolhatja az észlelési és koordinációs képességet, a reakcióidőt illetve álmoságot okozhat.

Krónikus hatások:

Károsíthatja a központi idegrendszert

Tüdőgyulladást okozhat, különböző fokú tüdőkárosodás léphet fel.

Bőrön lokalizált bőrpír, irritáció jelentkezhet. Zsírtalanító hatása van a bőrre. Ismételt expozíció a bőr kiszáradását és repedezését okozhatja.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Vízpermet.

Vízköd.

Hab.

Tűzoltó por.

Szén-dioxid (CO₂).

Homok.

Az alkalmatlan oltóanyag

Vízugár.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

Bitumex R

Kidolgozás időpontja	2020. 04. 14.	Verziószám	2.0
Felülvizsgálat dátuma	2023. 09. 21.		

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A termék gyúlékony, tűzveszélyes folyadék és gőz.

Ne használjon vízsugarat a tűz oltásához a fröccsenés veszélye miatt. Tűznek vagy magas hőmérsékletnek kitett zárt tartályok felrobbanhatnak a megnövekedett belső nyomás miatt. A tűznek kitett zárt tartályokat vízpermettel kell hűteni.

Gőzei nehezebbek a levegőnél, és szétterülhetnek a padlón. A gőzök levegővel robbanásveszélyes elegyet alkothatnak.

A forró termék rátapadhat a bőrre vagy a ruhára.

Veszélyes égéstermékek:

nitrogén-oxidok (NOx), szén-monoxid (CO), szén-dioxid (CO₂), kén-dioxid (SO₂), füstök

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz és/vagy robbanás esetén ne lélegezze be a keletkező füstöt.

A tűzoltási intézkedéseket végezze a környezetnek megfelelően. A tűzoltó személyzetnek megfelelően képzettnek kell lennie, és önálló légzőkészülékkel és teljes védőruházattal kell felszerelkeznie. Ne engedje a tűzoltó vizet a csatornába vagy vízfolyásokba jutni.

A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni.

A tüzet ésszerű távolságból a szokásos óvintézkedések betartása mellett oltsa.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A gőzöket nem szabad belélegezni. Ha lehetséges és biztonságos, szüntesse meg vagy akadályozza meg a szivárgást (tömítse el, zárja le folyadék áramlását, a szivárgó csomagolást helyezze a vészhelyzeti csomagolásba).

Viseljen megfelelő védőfelszerelést (beleértve a biztonsági adatlap 8. szakaszában említett egyéni védőeszközöket is) annak elkerülése érdekében, hogy a szennyeződések károsíthassák a bőrt, a szemet vagy a ruházatot. Az elegyben lévő oldószer könnyen elpárolog. Biztosítsa a megfelelő szellőzést. Távolítson el minden gyújtóforrást. Az oldószer-gőzök nehezebbek a levegőnél, levegővel elegyedve robbanásveszélyes keverékek képződhetnek. A gőzök szétterjedhetnek a felszín/talaj mentén és távoli gyújtóforrásokat is elérhetnek.

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetén:

Vigye az emebreket biztonságos helyre. Megfelelő védőfelszerelés viselése kötelező (beleértve a biztonsági adatlap 8. szakaszában említett egyéni védőeszközöket is)) annak elkerülése érdekében, hogy a szennyeződések károsíthassák a bőrt, a szemet vagy a ruházatot.

Sürgősségi ellátó személyzet esetén:

Gőzök/porok/ködök/gázok hatásának való kitettség esetén légzőkészüléket kell viselni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Meg kell akadályozni a termék szennyvízbe, felszíni és talajvízbe jutását.

Tájékoztassa az illetékes hatóságokat, ha az anyag felszíni vízbe vagy szennyvízbe került.

Gyűjtse külön a tűzoltáshoz, tisztításhoz és ártalmatlanításhoz használt szennyvizet.

A szennyezett talajt össze kell gyűjteni és ártalmatlanításra átadni az arra engedéllyel rendelkező vállalkozásnak.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Gondoskodjon arról, hogy a szennyvízrendszer le legyen fedve.

A kiömlött anyagot törölje le nedvszívó anyaggal (pl. rongy, járólap). Ne öblítse le vízzel.

A szennyeződések, maradékokat nem gyúlékony nedvszívó anyaggal fedjük le: szilícium-dioxid, kovaföld, homok, univerzális kötőanyag.

Gyűjtse össze és helyezze jól felcímkézett, zárt hulladékgyűjtő edénybe ártalmatlanításig.

Szellőztesse ki az érintett területet.

Megfelelő módszerek a szennyeződés terjedésének megakadályozására:

Használjon szorpciós anyagot.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A veszélyes égéstermékekre vonatkozó információkat lásd az 5. szakaszban.

A személyi védőfelszerelésre vonatkozó információkat lásd a 8. szakaszban.

A nem összeférhető anyagokra vonatkozó információkat lásd a 10. szakaszban.

A hulladékkezelésre vonatkozó információkat lásd a 13. szakaszban.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

Bitumex R

Kidolgozás időpontja	2020. 04. 14.	Verziószám	2.0
Felülvizsgálat dátuma	2023. 09. 21.		

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A munkahelyi veszélyek megelőzése érdekében tartsa be a vonatkozó előírásokat.
A kiömlött terméket és a keletkező hulladékot biztonságos módszerekkel kell megsemmisíteni (lásd: 6. szakasz).
Az összegyűjtött maradékokat megfelelő konténerekben tárolja megsemmisítésig.
A nyitott tartályokat szorosan le kell zárni, és függőleges helyzetben kell tárolni a szivárgás elkerülése érdekében.
A tűz, valamint az aeroszolok és a porok képződésének megelőzésére használjon általános és helyi szellőztetést.
Tartsa távol a gyújtóforrásoktól. A termék közelében ne dohányozzon.
Tegyen óvintézkedéseket a statikus kisülések elkerülése érdekében.
Csak szikramentes szerszámokat használjon.
Csak jól szellőző helyiségekben használja.
A gőzök levegővel robbanásveszélyes elegyet alkothatnak.

Az általános munkahigiénéiára vonatkozó információk:
Használat után mosson kezet. Ne fogyasszon ételt, italt illetve ne dohányozzon a munkahelyen.
Távolítsa el a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést az étkezésre szánt helyekre való belépés előtt.
Soha ne tároljon élelmiszert vagy italt vegyszerek közelében. Soha ne helyezzen vegyszereket olyan tartályokba, amelyeket általában ételhez vagy italhoz használnak.
Ne tárolja együtt étellel, itallal és állati takarmánnyal.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Csak az eredeti csomagolásban, szorosan lezárva, hűvös, jól szellőző helyen tárolandó.
Óvja a terméket a fagytól és a közvetlen napfénytől.

A robbanások elkerülése érdekében a tartályt mindig jól lezárva, jól szellőző helyen kell tartani, általános és helyi szellőztetés biztosítása mellett.
Hőforrásoktól, napfénytől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és egyéb gyújtóforrásoktól távol tartandó.
Ne dohányozzon. Tegyen óvintézkedéseket a statikus kisülés elkerülése érdekében.
A felhasználás és tárolás helyén tűz esetére biztosítson könnyű hozzáférést a vegyi anyagokhoz.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Oldószeres bitumenes kellőcsító.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

A munkahelytől függően figyelembe veendő határértékkel rendelkező alkotórészek (5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 1. melléklet):

Európai Unió

A Bizottság 2000/39/EK irányelve

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték	Megjegyzés
xilol (CAS: 1330-20-7)	OEL 8 óra	221 mg/m ³	Bőr
	OEL 8 óra	50 ppm	
	OEL 15 perc	442 mg/m ³	
	OEL 15 perc	100 ppm	
etilbenzol (CAS: 100-41-4)	OEL 8 óra	442 mg/m ³	Bőr
	OEL 8 óra	100 ppm	
	OEL 15 perc	884 mg/m ³	
	OEL 15 perc	200 ppm	

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

Bitumex R

Kidolgozás időpontja 2020. 04. 14.
Felülvizsgálat dátuma 2023. 09. 21.

Verziószám 2.0

Magyarország

34/2021. (VII. 26.) ITM rendelet

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték	Megjegyzés
xilol (CAS: 1330-20-7)	ÁK-érték	221 mg/m ³	Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe.
	CK-érték	442 mg/m ³	

Magyarország

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték	Megjegyzés
etilbenzol (CAS: 100-41-4)	ÁK-érték	442 mg/m ³	Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe., ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)
	CK-érték	884 mg/m ³	

Biológiai küszöbértékek

Magyarország

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Megnevezés	Paraméter	Érték	Vizsgált anyag	A mintavétel időpontja
xilol (CAS: 1330-20-7)	Metil-hippursavak	1500 kreatinin mg/g	Vizeletben	Mműszak után
		860 kreatinin µmol/mmol		
etilbenzol (CAS: 100-41-4)	mandulasav	1500 kreatinin mg/g	Vizeletben	Munkahét végén
		1110 kreatinin µmol/mmol		

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

Bitumex R

Kidolgozás időpontja	2020. 04. 14.	Verziószám	2.0
Felülvizsgálat dátuma	2023. 09. 21.		

Egyéb határérték adatok

DNEL értékek (munkavállalók):

Aszfalt, oxidált (CAS: 64742-93-4)

Krónikus, helyi hatások - inhalatív expozíció: 2,9 mg/m³

Xilol (CAS: 1330-20-7)

Krónikus, szisztémás hatások - inhalatív expozíció: 221 mg/m³

Akut, szisztémás hatások - inhalatív expozíció: 442 mg/m³

Krónikus, helyi hatások - inhalatív expozíció: 221 mg/m³

Akut, helyi hatások - inhalatív expozíció: 442 mg/m³

Krónikus, szisztémás hatások - dermális expozíció: 212 mg/ttkg/nap

PNEC értékek:

Xilol (CAS: 1330-20-7)

Édesvíz: 0,327 mg/l

Tengervíz: 0,327 mg/l

Szennyvízkezelő üzem (STP): 6,58 mg/l

Édesvízi üledék: 12,46 mg/kg

Tengeri üledék: 12,46 mg/kg

Talaj: 2,31 mg/kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Biztosítson megfelelő szellőzést.

Szem-/arcvédelem

Az előírásoknak megfelelő, szorosan illeszkedő védőszemüveg használandó (EN 166).

Bőrvédelem

Viseljen megfelelő védőkesztyűt.

Azok a vegyvédelmi kesztyűk megfelelőek, amelyeket az EN 374 szerint teszteltek.

Ellenőrizze a tömítettségét/áteresztőképességét használat előtt.

A védőkesztyűt azonnal ki kell cserélni, ha megsérült vagy elhasználódási jelek láthatóak rajta.

A kesztyűanyag áthatolási idejének, diffúziós és lebomlási sebessége kapcsán tájékozódjon a kesztyű gyártójától.

Az alkalmas anyag típusa: IIR: izobutén-izoprén (butil) gumi. Nitril. Neoprén.

Anyagvastagság: >0,3 mm

A kesztyű anyagának áttörési ideje: >240 perc (permeáció: 5. szint)

Testvédelem:

Viseljen vegyvédelmi ruhát.

Egyéb információk:

Tartson gyógyulási időszakot a bőr regenerálódásához. Megelőző bőrvédelem (védő krémek/kenőcsök) használata ajánlott.

Kezelés után alaposan mosson kezet.

A légutak védelme

Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédőt kell viselni.

Alkalmas légzésvédők:

Teljes arcmaszk/félmaszk/negyedmaszk (EN 136/140 szabványok szerint).

Típus: "A" (65 °C feletti forráspontú szerves gázok és gőzök ellen, színekód: barna).

Hőveszély

Nem ismert.

A környezeti expozíció elleni védekezés

Használjon megfelelő tartályokat a környezetszennyezés elkerülése érdekében.

Csatornától, felszíni vizektől és talajvíztől távol tartandó.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot

folyékony

Szín

fekete

Szag

enyhe, szerves anyagokra jellemző

Olvaszpont/fagyáspont

nincs meghatározva

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

Bitumex R

Kidolgozás időpontja	2020. 04. 14.	Verziószám	2.0
Felülvizsgálat dátuma	2023. 09. 21.		

Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	>130 °C
Tűzveszélyesség	tűzveszélyes folyadék és gőz
Felső és alsó robbanási határértékek	
alsó	0,8 % (xilol összetevőre vonatkozó adat)
felső	7,1 % (xilol összetevőre vonatkozó adat)
Lobbanáspont	>31 °C
Öngyulladás hőmérséklet	nincs meghatározva
Bomlási hőmérséklet	nincs meghatározva
pH	nem oldható (vízben)
Kinematikus viszkozitás	nincs meghatározva
Vízoldhatóság	oldhatatlan
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs meghatározva
Gőznyomás	nincs meghatározva
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	
Sűrűség	0,94-0,96 g/cm ³ 20 °C-on (víz=1)
Relatív gőzsűrűség	3,66 (xilol összetevőre vonatkozó adat)
Részecskejellemzők	nincs meghatározva
nincs meghatározva ~ A gyártó az érintett paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre.	

9.2. Egyéb információk

Kinematikus viszkozitás (25 °C-on): 100 – 200 mm²/s
Oxidáló tulajdonságok: nem oxidál.
VOC tartalom 370,4 g/l
(VOC ~ olyan szerves vegyület, amelynek kezdeti forráspontja 250 °C-nál kisebb vagy egyenlő, standard nyomáson, 101,3 kPa nyomáson mérve)

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Ez a termék normál környezeti körülmények között nem reakcióképes.
Melegítés hatására gyulladásveszély alakul ki.

10.2. Kémiai stabilitás

Ez a termék normál környezeti, nyomási és várható tárolási és kezelési hőmérsékleti körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Oxidálószeres, erős savak, erős bázisok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Ésszerűen várható veszélyes bomlástermékek normál használat, tárolás, illetve hőmérséklet esetén nem ismert.
A veszélyes égéstermékek vonatkozásában lásd az 5. szakaszt.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok, ezért a termék összetevőire vonatkozó toxikológiai vizsgálatok eredményeit tüntettük fel, tájékoztató jelleggel.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

Bitumex R

Kidolgozás időpontja	2020. 04. 14.	Verziószám	2.0
Felülvizsgálat dátuma	2023. 09. 21.		

Akut toxicitás

Bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas.

Aszfalt, oxidált (CAS: 64742-93-4)
LD50 (orális): >5000 mg/kg (patkány)
LD50 (dermális): >2000 mg/kg (nyúl)
LC50 (inhalatív): >94,4 mg/m³/4 óra (patkány)

Xilol (CAS: 1330-20-7)
LD50 (orális): 3523 mg/kg (patkány)
LD50 (dermális): 5627 mg/kg (egér)
LC50 (inhalatív): >20 mg/l/4 óra (patkány)

etilbenzol					
Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LD ₅₀	3500 mg/kg		Patkány	
Dermális	LD ₅₀	17800 mg/kg		Patkány	
Dermális	LD ₅₀	15433 mg/kg		Nyúl	
Belélegzés (gőzök)	LC ₅₀	17,4 mg/l	4 óra	Patkány	
Orális	LD ₅₀	4769 mg/kg		Patkány	
Belélegzés (gőzök)	LC ₅₀	17400 mg/kg	4 óra	Patkány	

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőrirritáló hatású.

etilbenzol			
Expozíciós út	Eredmény	Expozíciós idő	Faj
	Gyengén ingerel		Nyúl

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

etilbenzol			
Expozíciós út	Eredmény	Expozíciós idő	Faj
	Izgató		Nyúl

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

etilbenzol				
Expozíciós út	Eredmény	Expozíciós idő	Faj	Nem
	Nem okoz szenzibilizációt		Ember	

Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

Bitumex R

Kidolgozás időpontja 2020. 04. 14.
Felülvizsgálat dátuma 2023. 09. 21.

Verziószám 2.0

Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

etilbenzol					
Hatás	Paraméter	Érték	Eredmény	Faj	Nem
	NOAEL	4,3 mg/l	Nem egyértelmű	Patkány	

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

etilbenzol						
Expozíciós út	Paraméter	Érték	Célszervek	Eredmény	Faj	Nem
Belélegzés	NOAEL		Idegrendszer	Álmosság, Szédülés	Ember	

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja hallószerveket.

etilbenzol							
Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Célszervek	Eredmény	Faj	Nem
Belélegzés	NOAEL	1,1 mg/l		Vese	Nem egyértelmű	Patkány	
Belélegzés	NOAEL	1,1 mg/l	103 hét	Máj	Nem egyértelmű	Egér	
Belélegzés	NOAEL	3,4 mg/l	28 nap	Csontvelő	Nem egyértelmű	Patkány	
Belélegzés	NOAEL	2,4 mg/l	5 nap		Nem egyértelmű	Patkány	
Belélegzés	NOAEL	3,3 mg/l	103 hét	Endokrin rendszer	Nem egyértelmű	Egér	

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat 0,1%-nál nagyobb koncentrációban, melyek zavarnák az endokrin rendszer működését.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

Bitumex R

Kidolgozás időpontja	2020. 04. 14.	Verziószám	2.0
Felülvizsgálat dátuma	2023. 09. 21.		

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Vízi toxicitás (akut)

Aszfalt, oxidált (CAS: 64742-93-4)

LL50: >1000 mg/l (szivárványos pisztráng) - 96 óra

EL50 >1000 mg/l (alga) - 72 óra

Xilol (CAS: 1330-20-7)

LC50 8,4 mg/l (halak) - 96 óra

EC50 4,9 mg/l (alga) - 72 óra

ErC50 4,7 mg/l (alga) - 72 óra

Vízi toxicitás (krónikus)

Xilol (CAS: 1330-20-7)

EL50: 2,9 mg/l (vízi gerinctelenek) - 21 nap

ErC50: 4,36 mg/l (alga) - 73 óra

EC50: 2,2 mg/l (alga) - 73 óra

Akut toxicitás

etilbenzol

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása
EC ₅₀	1,81 mg/l	48 óra	Daphnia		Kísérleti úton
IC ₅₀	3,6 mg/l	72 óra	Moszatok		Kísérleti úton
LC ₅₀	4,2 mg/l	96 óra	Halak		Kísérleti úton

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Lebonthatóság:

Aszfalt, oxidált (CAS: 64742-93-4)

hidrolízis - nem releváns

fotolízis - nem releváns

Xilol (CAS: 1330-20-7)

biotikus/abiotikus folyamat: 90 % - 28 nap

Perzisztencia:

Xilol (CAS: 1330-20-7)

talaj - 23 nap

12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumuláció nem várható.

Xilol (CAS: 1330-20-7)

BCF: >5,5 - <12,2

Log Kow: 3,12 - 3,2 (pH-érték: 7, 20 °C)

12.4. A talajban való mobilitás

Nincsenek további releváns információk.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A termék nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem mérgező (PBT), valamint nem nagyon perzisztens és nem nagyon bioakkumulatív (vPvB).

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat 0,1%-nál nagyobb koncentrációban, melyek zavarnák az endokrin rendszer működését.

12.7. Egyéb káros hatások

Nincsenek további releváns információk.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

Bitumex R

Kidolgozás időpontja 2020. 04. 14.

Felülvizsgálat dátuma 2023. 09. 21.

Verziószám

2.0

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A termékmaradékokat a 2012. évi CLXXXV. törvény, valamint a 225/2015. (VIII. 7.) kormányrendelet előírásainak megfelelően kell kezelni. Megsemmisítése erre szakosodott gazdálkodó szervezet segítségével történhet.

A szennyezett csomagolást ugyanúgy kell kezelni, mint magát a terméket. A kiürített és megtisztított csomagolás ártalmatlanítását az EU, valamint az adott ország előírásait betartva kell elvégezni.

A hulladékkezelésre vonatkozó információk: Ne tároljuk hulladéklerakókban.

Ajánlott ártalmatlanítási módszer: Égetés speciális hulladékégetőkben.

A szennyvíz ártalmatlanítására vonatkozó információk: Ne engedjük a csatornába. Kerüljük a környezetbe jutást. Lásd a speciális utasításokat / biztonsági adatlapokat.

Konténerek / csomagolások hulladékkezelése: A teljesen kiürített csomagolás újrahasznosítható.

Jogi előírások a hulladékokról:

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól.

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról.

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.

80/2023. (III. 14.) Korm. rendelet

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

UN 1993

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (XILOL; ETILBENZOL)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

3 Tűzveszélyes folyadékok

14.4. Csomagolási csoport

III - kis veszélyes anyagok

14.5. Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes: nem.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A telephelyen belül be kell tartani a veszélyes árukra vonatkozó rendelkezéseket (ADR).

ICAO-IATA / DGR:

Korlátozott mennyiség (LQ): 10 L

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazandó.

Kiegészítő információk

Veszélyt jelölő számok

UN szám

Osztályozási kód

Bárcák

30

1993

F1

3



BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

Bitumex R

Kidolgozás időpontja	2020. 04. 14.	Verziószám	2.0
Felülvizsgálat dátuma	2023. 09. 21.		

Közúti szállítás

Különleges előírások	274, 601
Korlátozott mennyiség	5 L
Kivett mennyiség	E1

Csomagolóeszköz

Csomagolási utasítások	P001, IBC03, LP01, R001
Egybecsomagolási előírások	MP19

Mobil tartány és ömlesztettárukonténer

Utasítások	T4
Különleges előírások	TP1, TP29

ADR-tartány

Tartánykód	LGBF
Jármű a tartányos szállításához	FL
Szállítási kategória	3
Alagútkorlátozási kód	(D/E)

Különleges előírások

különleges előírások a küldeménydarabokra	V12
különleges előírások a jármű üzemeltetésre	S2

Vasúti szállítás - RID

Különleges előírások	274, 601
Kivett mennyiség	E1

Csomagolóeszköz

Csomagolási utasítások	P001, IBC03, LP01, R001
Egybecsomagolási előírások	MP19

Mobil tartány és ömlesztettárukonténer

Utasítások	T4
Különleges előírások	TP1, TP29

RID-tartány

Tartánykód	LGBF
Szállítási kategória	0

Különleges előírások

különleges előírások a küldeménydarabokra	W 12
---	------

Tengeri szállítás - IMDG

EmS (készültségi terv)	F-E, S-E
MFAG	310

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

Bitumex R

Kidolgozás időpontja	2020. 04. 14.	Verziószám	2.0
Felülvizsgálat dátuma	2023. 09. 21.		

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Kémiai biztonság

1907/2006/EK rendelet (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

2020/878/EU rendelet melléklete a biztonsági adatlapok elkészítésével kapcsolatos követelményekről

1272/2008/EK rendelet (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP/GHS)

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások és tevékenységek részletes szabályairól

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Munkavédelem:

3/2002 (II. 08.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről

Veszélyes hulladékok:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

Szállítás:

2015. évi LXXXIX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A termékre vonatkozóan nem készült, azonban a termék összetevőire vonatkozóan készült kémiai biztonsági értékelés.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H332	Belélegezve ártalmas.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja hallószerveket.
H312+H332	Bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas.

A biztonsági adatlapban alkalmazott óvintézkedésekre vonatkozó mondatok jegyzéke

P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P260	A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P301+P310	LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P304+P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P331	TILOS hánytatni.
P403+P233	Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Egyéb fontos biztonsági, munka- és egészségvédelmi információk

A felhasználó felel az egészségvédelmi előírások betartásáért.

A Biztonsági adatlapban használt rövidítések magyarázata

ADR Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

Bitumex R

Kidolgozás időpontja	2020. 04. 14.	Verziószám	2.0
Felülvizsgálat dátuma	2023. 09. 21.		

AK	Átlagos koncentráció (nem rákkeltő anyagok munkahelyen megengedett koncentrációi)
BCF	Biokoncentrációs tényező
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
EC ₅₀	Közepes effektív koncentráció
EINECS	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
EK	EINECS azonosító szám
EmS	Készültségi terv
EU	Európai Unió
EuPCS	Unió termékbesorolási rendszer
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IBC	Ömlesztett Vegyi Anyagokra Vonatkozó Nemzetközi
IC ₅₀	Közepes gátló koncentráció
ICAO	Nemzetközi személy légi szervezete
IMDG	Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi
IMO	Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
INCI	Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana
ISO	Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
IUPAC	Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója
LC ₅₀	Közepes letális koncentráció
LD ₅₀	Közepes halálos dózis
log Kow	Megoszlási hányados: n-oktanol/víz
MK	Maximális koncentráció (rákkeltők munkahelyen eltűrt koncentrációja)
NOAEL	Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint
OEL	Munkahelyi expozíciós határértékek
PBT	Perzisztens, bioakumulatív, toxicitás
ppm	Milliomodrész
REACH	Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
UN	Az anyagok és tárgyak négyjegyű azonosító száma, amely az „ENSZ Minta Szabályzat”
UVCB	Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC	Illékony szerves vegyületek
vPvB	Nagyon perzisztens és bioakumulatív

Acute Tox.	Akut toxicitás
Asp. Tox.	Aspirációs veszély
Flam. Liq.	Tűzveszélyes folyadék
Skin Irrit.	Bőrirritáció
STOT RE	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció

Oktatási utasítások

A dolgozókat ki kell oktatni a termék ajánlott felhasználási módjáról, a kötelező védőfelszerelésekről.

Ajánlott felhasználási korlátozások

Ne használja a terméket lakossági felhasználóként.

Ne használja a terméket, amennyiben az felmelegedett.

A biztonsági adatlap összeállításához felhasznált információk forrásai:

A gyártó által rendelkezésre bocsátott angol, lengyel nyelvű biztonsági adatlapok, valamint jelent termék magyar nyelvű, korábbi verziószámú biztonsági adatlapja.

További adatok

Osztályozási eljárás - számítási módszer.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

Bitumex R

Kidolgozás időpontja 2020. 04. 14.

Felülvizsgálat dátuma 2023. 09. 21.

Verziószám

2.0

Nyilatkozat

A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot szállító cég - a termék felhasználásának, kezelésének körülményeit nem ismerve - nem vonható felelősségre semmilyen előre nem látható, nem előírás szerű használatból eredő káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló események bekövetkezéséért. A tevékenységet végző köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.