

BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006/EK és 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerinti biztonsági adatlap

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1 TERMÉKAZONOSÍTÓ BESCHLEUNIGER CO 1

Termékleírás: Katalizátor

Unique Formula Identifier (UFI) 0F45-80RM-U001-79VC

1.2 AZ ANYAG VAGY KEVERÉK MEGFELELŐ AZONOSÍTOTT FELHASZNÁLÁSA, ILLETVE ELLENJAVALLT FELHASZNÁLÁSA

Szándékolt/ajánlott alkalmazás: adalékanyag

Ellenjavallt felhasználás: -

1.3 A BIZTONSÁGI ADATLAP SZÁLLÍTÓJÁNAK ADATAI

Társaság: Allnex Belgium SA/NV, Anderlechtstraat, 33, 1620 Drogenbos, BE.

A termékinformációkért és nem sürgősségi információkért hívja a helyi Allnex kapcsolattartót, vagy lépjen érintkezésbe velünk a következő weboldalon: <http://www.allnex.com/contact>

Csak a biztonsági adatlapokkal kapcsolatos kérdéseivel forduljon allnexhez a allnexSDS@allnex.com telefonszámon

Helyi kapcsolattartási információ: Allnex Belgium SA/NV, Anderlechtstraat, 33, 1620 Drogenbos, BE
Telefonszám: +32 2-3345111

1.4 SÜRGŐSSÉGI TELEFONSZÁM

SÜRGŐSSÉGI TELEFONSZÁM (a nap 24 órájában hívható) - Csak sürgős esetben (pl. kiömlés, szivárgás, tűz, kitérttség vagy baleset esetén) hívja a következő számot:

+44 (0) 1235 239 670 (Carechem 24)

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

TEL: (06-80) 201-199 (0-24 h, díjmentesen hívható)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1 AZ ANYAG VAGY KEVERÉK OSZTÁLYOZÁSA

1272/2008/EK rendelet és módosításai szerinti osztályozás

Tűzveszélyes folyadék, 3. veszélyességi kategória

Reprodukciós toxicitás, 1B veszélyességi kategória

Akut toxicitás (dermális), 4. veszélyességi kategória

Akut toxicitás (inhalációs), 4. veszélyességi kategória

Célszervi toxicitás (STOT) – Ismételt expozíció, 2. veszélyességi kategória

Célszervi toxicitás (STOT) – Egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória

Bőrmarás / 2. irritációs veszélyességi kategória

Súlyos szemsérülés / 2 szemirritációs veszélyességi kategória
Bőrön keresztül ható, 1A. veszélyességi kategória
Aspiráció, 1. veszélyességi kategória
Hosszú távú vízi toxicitási veszély, kategória 3

2.2 CÍMKÉZÉSI ELEMEEK



Figyelmeztetés Veszély

Figyelmeztető mondatok

H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H360Df - Károsíthatja a születendő gyermeket. Feltehetően károsítja a termékenységet.
H360 - Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
H312 - Bőrrel érintkezve ártalmas.
H332 - Belélegezve ártalmas.
H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H335 - Légúti irritációt okozhat.
H315 - Bőrirritáló hatású.
H319 - Súlyos szemirritációt okoz.
H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Kizárólag szakmai felhasználó részére.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Az óvintézkedésre vonatkozó mondatok a címkén a 1272/2008 számú (EK) rendelet 28. cikke szerint lerövidülnek.

P210 – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P240 - A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni.
P241 - Robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világító/berendezés használandó.
P242 - Szikramentes eszközök használandók.
P243 - Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.
P280 - Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/ arcvédő... használata kötelező.
P201 - Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P271 - Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P260 - A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P264 - Az arcot, a kezét és bármely érintett bőrfelületet kezelés után alaposan meg kell mosni.
P272 - Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.
P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P303 + P361 + P353 – HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].
P370 + P378 - Tűz esetén: Tűzoltásra CO₂, száraz vegyszer vagy habbal oltó használható.
P308 + P313 - Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P312 - Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P304 + P340 - BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P321 - Szakellátás (lásd a kiegészítő elsősegély utasításokat ezen a címkén).
P362 + P364 - A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
P305 + P351 + P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P337 + P313 - Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P333 + P313 - Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P301 + P310 - LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P331 - TILOS hánytatni.

P403 + P235 - Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

P405 - Elzárva tárolandó.

P403 + P233 - Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a helyi/országos előírásoknak megfelelően.

2.3 EGYÉB VESZÉLYEK

Nem alkalmazható

A PBT- ÉS A VPVB-ÉRTÉKELÉS EREDMÉNYEI

nem meghatározott

ENDOKRIN DISZRUPTOR INFORMÁCIÓK

Endokrin diszruptor hatás -

egészség:

Nem alkalmazható

Endokrin diszruptor hatás - környezet:

Nem alkalmazható

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

Anyag, keverék vagy árucikk? Keverék

3.2 KEVERÉKEK

Összetevő / CAS-szám	%	EC szám	REACH regisztrációs szám	Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint	EU - CLP EUH Codes
xilén 1330-20-7	70 - 75	215-535-7	01-2119488216-32	Flam. Liq. 3 (H226) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) STOT RE 2 (H373) STOT Single 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 3 (H412)	
etilbenzén 100-41-4	15 - < 20	202-849-4	01-2119489370-35	Flam. Liq. 2 (H225) Acute Tox. 4 (H332) STOT RE 2 (H373) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 3 (H412)	
Kobalt-bisz(2-etil-hexanoát) 136-52-7	5 - 7	205-250-6	01-2119524678-29	Repr. 1B (H360Df) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 3 (H412)	
Benzin (ásványolaj), hidrogénezett nehéz 64742-48-9	< 2.5	918-481-9	01-2119457273-39	Asp. Tox. 1 (H304)	EUH066
Toluene 108-88-3	< 0.5	203-625-9	01-2119471310-51	Flam. Liq. 2 (H225) Repr. 2 (H361d) STOT RE 2 (H373) STOT SE 3 (H336) Skin Irrit. 2 (H315) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 3 (H412)	

XIOL: A xilol-izomereket, etilbenzolt (és toluolt) tartalmazó, több összetevőből álló anyag több REACH regisztráció alá tartozik. A további REACH leírások:

Aromás szénhidrogének, C8 (EC szám: 905-570-2)

Etilbenzol és m-xilol és p-xilol reakciótömege (EC szám: 905-562-9)

Etilbenzol és xilol és reakciótömege (EC szám: 905-588-0)

Benzin (ásványolaj), hidrogénezett nehéz; alacsony forráspontú termikusan krakkolt benzin, CAS-szám: 64742-48-9 a REACH-rendelet szerint a Szénhidrogének között regisztrálva, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, < 2% aromások.

Az H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 AZ ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK ISMERTETÉSE

Ha valakinek belemegy a szemébe:

Szemmel történt érintkezéskor bo vízzel alaposanöblítsünk. Nem múló panaszok esetén forduljunk orvoshoz.

Ha a bőrrel érintkezik:

Azonnal bő vízzel és szappannal mossa le. A szennyezett ruházatot és cipőt haladéktalanul vesse le. Nézesse meg orvossal. A szennyeződött ruházatot kimosás nélkül ne vegye fel újra. A cipőt semmisítse meg vagy újbóli használat előtt gondosan tisztítsa meg.

Lenyelés:

Véletlen lenyelés esetén ne indítsunk be hányást.Hívjunk orvost.

Belélegzés:

Engedjünk be friss levegot és hívjunk orvost.

4.2 A LEGFONTOSABB – AKUT ÉS KÉSLELTETETT – TÜNETEK ÉS HATÁSOK

Mindegyik ismeretlen.

4.3 A SZÜKSÉGES AZONNALI ORVOSI ELLÁTÁS ÉS KÜLÖNLEGES ELLÁTÁS JELZÉSE

Nem alkalmazható.

5. SZAKASZ: TÚZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

5.1 OLTÓANYAG

Megfelelő oltóanyag:

A tűzoltáshoz vízpermet, alkoholálló hab, szén-dioxid vagy száraz vegyi por használandó. A vízzel való leöblítés hatástalan lehet.

5.2 AZ ANYAGBÓL VAGY A KEVERÉKBŐL SZÁRMAZÓ KÜLÖNLEGES VESZÉLYEK

A tartályokat vízpermettel kell hűteni, ha tűz hatásának vannak kitéve.

5.3 TÚZOLTÓKNAK SZÓLÓ JAVASLAT

Védőfelszerelések:

A tűzoltóknak és más olyan személyeknek, akik ki vannak téve az anyag hatásának, önálló lélegeztetőkészüléket kell viselniük. Viseljen teljes tűzoltó védőruházatot. Lásd SDS 8. fejezet (Kitettség felügyelet/Személyvédelem).

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

6.1 SZEMÉLYI ÓVINTÉZKEDÉSEK, EGYÉNI VÉDŐESZKÖZÖK ÉS VÉSZHELYZETI ELJÁRÁSOK

Ahol ismert a kitettség szintje, viseljen jóváhagyott, pozitív nyomású, önálló légzőkészüléket. Ahol ismert a kitettség szintje, viseljen a kitettség szintjének megfelelő légzőkészüléket. A 8. fejezetben (Kitettség felügyelet/Személyvédelem) leírt védőruházaton/védőfelszereléseken túlmenően viseljen nedvességet át nem eresztő cipőt.

6.2 KÖRNYEZETVÉDELMI ÓVINTÉZKEDÉSEK

A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni. Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap.

6.3 A TERÜLETI ELHATÁROLÁS ÉS A SZENNYEZÉSMENTESÍTÉS MÓDSZEREI ÉS ANYAGAI

A kiömlött anyagot fedje be semleges hatású felszívó anyaggal, söpörje fel és tegye hulladéktartályba. Árassza el vízzel azt a területet, ahova az anyag kiömlött. A gyújtóforrásokat távolítsa el.

6.4 HIVATKOZÁS MÁS SZAKASZOKRA

További információkért lásd a 7, 8. és a 13 szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A BIZTONSÁGOS KEZELÉSRE IRÁNYULÓ ÓVINTÉZKEDÉSEK

Óvintézkedések: Hőtől, szikrától és nyílt lángtól távol tartandó. Dohányozni tilos A tartályt szorosan lezárva kell tartani A tartályt és a fogadó berendezést földelni kell és össze kell kötni Robbanásbiztos elektromos, szellőztető, világító stb. berendezés használandó. Csak nem szikrázó eszközöket szabad használni A statikus feltöltődés ellen óvintézkedéseket kell tenni Csak kültéren vagy jól szellőző helyen szabad használni Kezelése után alaposan kezett kell mosni A szennyezett ruha a munkahelyről nem vihető ki Használat előtt különleges utasításokat kell beszerezni A termékkel csak a biztonsági előírások elolvasása és megértése után szabad foglalkozni A környezetbe nem szabad kibocsátani A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni Védőkesztyűt/-ruhát és szem-/arcvédőt kell viselni

A kezelésre vonatkozó speciális utasítások: A munkaterület jó szellőztetését (ha szükséges, helyi elszívást) biztosítani kell. A termék feldolgozása és a termékkel való bánás során tartsa be a foglalkozásra előírt kitettségi határértékeket. A tárolóedényeket testelni vagy földelni kell az anyag be- vagy áttöltésekor.

7.2 A BIZTONSÁGOS TÁROLÁS FELTÉTELEI, AZ ESETLEGES ÖSSZEFÉRHETETLENSÉGGEL EGYÜTT

Hűvös, száraz, jól szellőztetett helyen kell tárolni és a tartályt szorosan zárva kell tartani. Azokon a területeken, ahol ez az anyag jelen van, tűzbiztos eljárásokkal és tűzbiztos elektromos berendezésekkel kell dolgozni az alkalmazandó rendelkezéseknek és/vagy irányelveknek megfelelően. A szabványok elsődlegesen az anyag lobbaspontján alapulnak, de figyelembe kell venni olyan tulajdonságokat is, mint a vízzel való elegyíthetőség vagy a toxicitás. Minden helyi és országos rendelkezést be kell tartani. Gyújtóforrásoktól tartsa távol - tartózkodjon a dohányzástól. Kerüljük a gyúlékony gázkeverékeket. Tegyen elővigyázatossági intézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődés ellen - a feltöltési műveletek közben a tartálynak földeltnek kell lennie. A gőzök a levegővel robbanó keverékeket képezhetnek.

Tárolási hőmérséklet: tárolása < 25 °C

Ok: A magasabb tárolási hőmérséklet csökkenti az eltarthatósági időt és növeli a veszélyes polimerizáció kockázatát is.

Tárolási osztály (TRGS 510): 3

7.3 MEGHATÁROZOTT VÉGFELHASZNÁLÁS (VÉGFELHASZNÁLÁSOK)

Lásd az 1. szakaszt vagy az Expozíciós forgatókönyvet, ha alkalmazható.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

8.1 ELLENŐRZÉSI PARAMÉTEREK

1330-20-7 xilén

Magyarország OEL:	221 mg/m ³ (TWA) 50 ppm (TWA) 442 mg/m ³ (STEL) 100 ppm (STEL) (skin)
Európai: ILV (Indicative Limit Values = jelző határértékek)	50 ppm (TWA) 221 mg/m ³ (TWA) 100 ppm (STEL) 442 mg/m ³ (STEL) (skin)
Egyéb érték:	Nincs megállapítva

100-41-4 etilbenzén

Magyarország OEL:	100 ppm (TWA) 442 mg/m ³ (TWA) 200 ppm (STEL) 884 mg/m ³ (STEL) (skin)
Európai: ILV (Indicative Limit Values = jelző határértékek)	100 ppm (TWA) 442 mg/m ³ (TWA) 200 ppm (STEL) 884 mg/m ³ (STEL) (skin)
Egyéb érték:	Nincs megállapítva

64742-48-9 Benzin (ásványolaj), hidrogénezett nehéz

Magyarország OEL:	Nincs megállapítva
Európai: ILV (Indicative Limit Values = jelző határértékek)	Nincs megállapítva
Egyéb érték:	1200 mg/m ³ (Supplier)

108-88-3 Toluene

Magyarország OEL:	190 mg/m ³ (TWA) 50 ppm (TWA) 384 mg/m ³ (STEL) 100 ppm (STEL) (skin)
Európai: ILV (Indicative Limit Values = jelző határértékek)	50 ppm (TWA) 192 mg/m ³ (TWA) 100 ppm (STEL) 384 mg/m ³ (STEL) (skin)
Egyéb érték:	Nincs megállapítva

Biológiai expozíciós határérték(ek)

1330-20-7 xilén

Biológiai expozíciós határértékek (Magyarország)	1500 mg/g Creatinine Medium: urine Time: end of shift Parameter: Methyl hippuric acid (29); 860 µmol/mmol Creatinine Medium: urine Time: end of shift Parameter: Methyl hippuric acid (29)
Biológiai expozíciós mutatók (ACGIH)	0.3 g/g creatinine (urine - end of shift)

100-41-4 etilbenzén

Biológiai expozíciós határértékek (Magyarország)	1500 mg/g Creatinine Medium: urine Time: at end of workweek, end of shift Parameter: Mandelic acid (8); 1110 µmol/mmol Creatinine Medium: urine Time: at end of workweek, end of shift Parameter: Mandelic acid (8)
--	---

Biológiai expozíciós mutatók 150 mg/g creatinine (urine - end of shift)
(ACGIH)

108-88-3 Toluene

Biológiai expozíciós határértékek (Magyarország) 1 mg/g Creatinine Medium: urine Time: end of shift Parameter: o-Cresol (26); 1
Biológiai expozíciós mutatók 0.02 mg/L (blood - prior to last shift of workweek) 0.03 mg/L (urine - end of shift) 0.3 mg/g creatinine (urine - end of shift)

**Származtatott hatásmentes szint (DNEL):
xilén (1330-20-7)**

Használat	Útvonal	DNEL	Mértékegységek	Hatások típusai
Dolgozó	Belélegzés	442	mg/m ³	Rövid távú, szisztematikus
Dolgozó	Belélegzés	442	mg/m ³	Rövid távú, helyi
Dolgozó	Bőrön át	212	mg/kg	Hosszú távú, szisztematikus
Dolgozó	Belélegzés	221	mg/m ³	Hosszú távú, szisztematikus
Általános népesség	Belélegzés	260	mg/m ³	Rövid távú, szisztematikus
Általános népesség	Belélegzés	260	mg/m ³	Rövid távú, helyi
Általános népesség	Bőrön át	125	mg/kg/nap	Hosszú távú, szisztematikus
Általános népesség	Belélegzés	65.3	mg/m ³	Hosszú távú, szisztematikus
Általános népesség	Szájon át	12.5	mg/kg/nap	Hosszú távú, szisztematikus
Dolgozó	Belélegzés	221	mg/m ³	Hosszú távú, helyi
Általános népesség	Belélegzés	65.3	mg/m ³	Hosszú távú, helyi

etilbenzén (100-41-4)

Használat	Útvonal	DNEL	Mértékegységek	Hatások típusai
Dolgozó	Belélegzés	77	mg/m ³	Hosszú távú, szisztematikus
Dolgozó	Belélegzés	293	mg/m ³	Hosszú távú, helyi
Dolgozó	Bőrön át	180	mg/kg/nap	Hosszú távú, szisztematikus
Általános népesség	Belélegzés	15	mg/m ³	Hosszú távú, szisztematikus
Általános népesség	Szájon át	1.6	mg/kg/nap	Hosszú távú, szisztematikus

Kobalt-bisz(2-etil-hexanoát) (136-52-7)

Használat	Útvonal	DNEL	Mértékegységek	Hatások típusai
Dolgozó	Belélegzés	235.1	µg/m ³	Hosszú távú, helyi
Általános népesség	Belélegzés	37	µg/m ³	Hosszú távú, helyi
Általános népesség	Szájon át	175	µg/kg/day	Hosszú távú, szisztematikus

Toluene (108-88-3)

Használat	Útvonal	DNEL	Mértékegységek	Hatások típusai
Dolgozó	Belélegzés	192	mg/m ³	Hosszú távú, szisztematikus
Dolgozó	Belélegzés	384	mg/m ³	Rövid távú, szisztematikus
Dolgozó	Belélegzés	192	mg/m ³	Hosszú távú, helyi
Dolgozó	Belélegzés	384	mg/m ³	Rövid távú, helyi
Dolgozó	Bőrön át	384	mg/kg/nap	Hosszú távú, szisztematikus

Általános népesség	Belélegzés	56.5	mg/m ³	Hosszú távú, szisztematikus
Általános népesség	Belélegzés	226	mg/m ³	Rövid távú, szisztematikus
Általános népesség	Belélegzés	56.5	mg/m ³	Hosszú távú, helyi
Általános népesség	Belélegzés	226	mg/m ³	Rövid távú, helyi
Általános népesség	Bőrön át	226	mg/kg/nap	Hosszú távú, szisztematikus
Általános népesség	Szájon át	8.13	mg/kg/nap	Hosszú távú, szisztematikus

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC):**xilén (1330-20-7)**

Tároló közeg	PNEC	Mértékegységek
Friss víz	0.327	mg/l
Tengervíz	0.327	mg/l
Időszakos vízkibocsátás	0.327	mg/l
Szennyvízkezelő üzem	6.58	mg/l
Üledék (édesvíz)	12.46	mg/kg
Üledék (tengervíz)	12.46	mg/kg
Talaj	2.31	mg/kg

etilbenzén (100-41-4)

Tároló közeg	PNEC	Mértékegységek
Friss víz	0.1	mg/l
Tengervíz	0.01	mg/l
Időszakos vízkibocsátás	0.1	mg/l
Szennyvízkezelő üzem	9.6	mg/l
Üledék (édesvíz)	13.7	mg/kg
Üledék (tengervíz)	1.37	mg/kg
Talaj	2.68	mg/kg
Orális (másodlagos mérgezés)	20	mg/kg food

Kobalt-bisz(2-etil-hexanoát) (136-52-7)

Tároló közeg	PNEC	Mértékegységek
Friss víz	0.62	µg/L
Tengervíz	2.36	µg/L
Szennyvízkezelő üzem	0.37	mg/l
Üledék (édesvíz)	53.8	mg/kg
Üledék (tengervíz)	69.8	mg/kg
Talaj	10.9	mg/kg

Toluene (108-88-3)

Tároló közeg	PNEC	Mértékegységek
Friss víz	0.68	mg/l
Tengervíz	0.68	mg/l
Szennyvízkezelő üzem	13.61	mg/l
Üledék (édesvíz)	16.39	mg/kg
Üledék (tengervíz)	16.39	mg/kg
Talaj	2.89	mg/kg

8.2 AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE**Műszaki intézkedések:**

Ahol ezt az anyagot nem zárt rendszerben használják, a kitettség felügyelete érdekében megfelelő burkolatnak és helyi elszívásnak kell rendelkezésre állnia, ha a szórást vagy a kikeményítést megnövelt hőmérsékleten végzik.

Légzésvédelem:

Olyan alkalmazásokhoz, melyeknél a légzőszervek kitétsége lehetséges, engedéllyel rendelkező légzőberendezést kell használni. Az ajánlások az alábbiakban olvashatók. A felhasználó saját kockázatfelmérésén alapulva egyéb munkavédelmi légzőberendezés is használható.

Ajánlott:

Teljes arcmaszk szervesgőz-betéttel, A típusú szűrő (BP >65°C)

Szemvédelem:

Viseljen szem-/arcvédő eszközt, pl. fröccsenés elleni vegyszeti védőszemüveget vagy arcvédő pajzsot. Olyan területen, ahol fennáll az a lehetőség, hogy valakinek belemegy a szemébe az anyag, szemöblítő berendezésnek és biztonsági zuhanynak rendelkezésre kell állnia.

Bőrvédelem:

Kerülje a bőrrel való érintkezést.

Viseljen vízhatlan kesztyűt és alkalmas védőruházatot.

A bőr hatékonyabb védelme érdekében a kesztyű védőkrémrel alkalmazható.

Kézvédelem:

Viseljen védőkesztyűt. Az ajánlások az alábbiakban olvashatók. A felhasználó saját kockázatfelmérésén alapulva egyéb védőanyagok is használhatók. A bőrvédő krémek segíthetnek a bőr csupasz területeinek megvédésében, az expozíciót követően azonban tilos felvinni őket. Szakadás, ill. látható külső változás (méret, szín, rugalmasság, stb.) esetén azonnal cserélni kell a kesztyűt.

A kiválasztott védőkesztyűknek meg kell felelniük a 2016/425 EU rendeletnek és az EN ISO 374-1:2016 szabványnak.

Védőkesztyű ismétlődő, ill. hosszú idejű érintkezés esetére - a lista nem teljes:

Viton®/Butilgumi, vastagság: 0,7 mm, áttörési idő: > 480 perc

Védőkesztyű rövid távú érintkezés/fröccsenés elleni védelem esetén - a lista nem teljes:

Nitrilgumi (NBR), vastagság: > 0,56 mm, áttörési idő: < 60 min

A kémiai ellenállás a termék típusától, valamint a kesztyűre kerülő termék mennyiségétől függ. Ezért a vegyszerekkel érintkezett kesztyűket cserélni kell.

Nem megfelelő védőkesztyűk - a lista nem teljes:

Nitrilgumi (NBR), vastagság: 0,12 mm

A vegyvédelmi kesztyű gyakorlati használhatóságát számos körülmény (pl. hőmérséklet, ledörzsölődés) jelentősen lerövidítheti a teszteléssel meghatározott permeációs időhöz képest. Bonyolult helyzetekben, mint pl. magas expozíció, ismeretlen összetétel vagy ismeretlen tulajdonságú vegyi anyagok, használjon PE védőkesztyűt alsó réteggént.

További tanács:

Ne szállítson, ne tároljon és ne fogyasszon ételt, italt, és dohánytermékeket ott, ahol ezt az anyagot használják. Evés, ivás vagy dohányzás előtt szappannal és vízzel gondosan mossa meg az arcát és a kezét. A műszak befejezése után ajánlatos zuhanyozni, különösen akkor, ha az anyaggal jelentős érintkezésre került sor. A munkaruhát ilyen esetben az újbóli használat előtt ki kell mosni. Az utcai ruházatot a munkaruhától és a védőfelszerelésektől különválasztva kell tárolni. A munkaruhát és cipőt ne vigye haza.

Környezetvédelem:

Lásd a 6.2 szakaszt.

Anyagok és keverékek összeállítása és (újra)csomagolása**Dolgozót érő expozíció kontrollja**

Kezelési kategória	PROC1 – Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen PROC2 – Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval (pl. mintavétel)
Kockázatkezelési intézkedések és működési feltételek	Legfeljebb 100%-os arányra (anyag %-a a termékben) érvényes. A művelet végrehajtási ideje < 8 óra Kerülje a közvetlen érintkezést az anyaggal Zárt rendszerben kezelje az anyagot. Azonnal tisztítsa le a kiömlött folyadékot. Viseljen

	kémiailag ellenálló kesztyűt (EN374 szerint tesztelve); a dolgozót alapvető képzésben kell részesíteni. Hatásosság: 90%. Használjon megfelelő szemvédelmet.
Kezelési kategória	PROC3 – Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)
Kockázatkezelési intézkedések és működési feltételek	Legfeljebb 100%-os arányra (anyag %-a a termékben) érvényes. A művelet végrehajtási ideje < 8 óra Kerülje a közvetlen érintkezést az anyaggal Zárt rendszerben kezelje az anyagot. Azonnal tisztítsa le a kiömlött folyadékot. A kibocsátási pontokon elszívó szellőzést kell biztosítani. Magas minőségű általános szellőzést kell biztosítani (legalább 3-5 légcseré óránként). Viseljen kémiailag ellenálló kesztyűt (EN374 szerint tesztelve); a dolgozót alapvető képzésben kell részesíteni. Hatásosság: 90%. Használjon megfelelő szemvédelmet.
Kezelési kategória	PROC4 – Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége PROC5 – Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés PROC9 – Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt) PROC14 – Készítmények, illetve árucikkek tablettázással, összenyomással, extrudálással, szemcsésítéssel való készítése
Kockázatkezelési intézkedések és működési feltételek	Legfeljebb 100%-os arányra (anyag %-a a termékben) érvényes. A művelet végrehajtási ideje < 8 óra Kerülje a közvetlen érintkezést az anyaggal Azonnal tisztítsa le a kiömlött folyadékot. Magas minőségű általános szellőzést kell biztosítani (10-15 légcseré óránként). Viseljen kémiailag ellenálló kesztyűt (EN374 szerint tesztelve); a dolgozót alapvető képzésben kell részesíteni. Hatásosság: 90%. Használjon megfelelő szemvédelmet.
Kezelési kategória	PROC8a – Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) nem kijelölt létesítményekben
Kockázatkezelési intézkedések és működési feltételek	Legfeljebb 100%-os arányra (anyag %-a a termékben) érvényes. A művelet végrehajtási ideje < 8 óra Kerülje a közvetlen érintkezést az anyaggal A berendezésbe való belépés vagy a karbantartása előtt csapolja le és öblítse ki a rendszert. Azonnal tisztítsa le a kiömlött folyadékot. Az anyagok továbbításához zárt rendszert vagy elszívó szellőzést kell biztosítani. Magas minőségű általános szellőzést kell biztosítani (10-15 légcseré óránként). Viseljen kémiailag ellenálló kesztyűt (EN374 szerint tesztelve); a dolgozót alapvető képzésben kell részesíteni. Hatásosság: 90%. Használjon megfelelő szemvédelmet.
Kezelési kategória	PROC8b – Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) kijelölt létesítményekben
Kockázatkezelési intézkedések és működési feltételek	Legfeljebb 100%-os arányra (anyag %-a a termékben) érvényes. A művelet legfeljebb 1 órán át végezhető. Kerülje a közvetlen érintkezést az anyaggal A berendezésbe való belépés vagy a karbantartása előtt csapolja le és öblítse ki a rendszert. Azonnal tisztítsa le a kiömlött folyadékot. Az anyagok továbbításához zárt rendszert vagy elszívó szellőzést kell biztosítani. Magas minőségű általános szellőzést kell biztosítani (10-15 légcseré óránként). Viseljen kémiailag ellenálló kesztyűt (EN374 szerint tesztelve); a dolgozót alapvető képzésben kell részesíteni. Hatásosság: 90%. Használjon megfelelő szemvédelmet.
Kezelési kategória	PROC15 – Laboratóriumi reagens felhasználása
Kockázatkezelési intézkedések és működési feltételek	Legfeljebb 100%-os arányra (anyag %-a a termékben) érvényes. A művelet végrehajtási ideje < 8 óra Kerülje a közvetlen érintkezést az anyaggal Azonnal tisztítsa le a kiömlött folyadékot. Viseljen kémiailag ellenálló kesztyűt (EN374 szerint tesztelve); a dolgozót alapvető képzésben kell részesíteni. Hatásosság: 90%. Használjon megfelelő szemvédelmet.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 AZ ALAPVETŐ FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOKRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

Megjelenési forma:	Folyadék
Szín:	ibolya
Szag:	szerves oldószer
Szagküszöbérték:	Az expozíciós határértékeket lásd a 8. szakaszban.
Olvadáspont:	Nem áll rendelkezésre
Forrpont:	100 - 200 °C (xilén érték)
Gyúlékonyság:	Nem áll rendelkezésre
Gyulladási határértékek (térf.%):	Alsó: 1 »őÇÑ: 9 (xilol értékei)
Lobbanáspont:	~ 26 °C DIN EN ISO 1523
Öngyulladási hőmérséklet:	> 430 °C (xilén érték)
Bomlási hőmérséklet:	Nem áll rendelkezésre
pH:	Nem alkalmazható
Viszkozitás (kinematikus):	- Nem áll rendelkezésre
Viszkozitás (dinamikus):	8 - 10 mPa.s @ 23 °C DIN EN ISO 3219
Oldhatóság vízben:	oldhatatlan
Oldhatóság oldószerben:	Nem áll rendelkezésre
Partíciós együttható n-oktanol/víz (logaritmikus érték):	Nem alkalmazható
Gőznyomás:	15 hPa @ 20 °C (xilol értékei)
Fajsúly/sűrűség:	~ 0.88 g/cm3 @ 20 °C DIN EN ISO 2811-2
Gőzsűrűség:	Nem áll rendelkezésre
Részecskejellemzők	Nem alkalmazható

9.2 EGYÉB INFORMÁCIÓ

9.2.1 Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Nem alkalmazható

9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők

Nem alkalmazható

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 REAKCIÓKÉSZSÉG Nem áll rendelkezésre információ

10.2 KÉMIAI STABILITÁS Stabil

10.3 A VESZÉLYES REAKCIÓK LEHETŐSÉGE

Polimerizáció: Nem fordul elő
Kerülendő körülmények: Mindegyik ismeretlen.

10.4 KERÜLENDŐ KÖRÜLMÉNYEK Levegőben gyúlékony keverékek képződhetnek a lobbanáspont fölé való melegítéskor és/ vagy permetezéskor vagy ködszórásnál.

10.5 NEM ÖSSZEFÉRHETŐ ANYAGOK Erős savak, lúgok, oxidáló anyagok, Peroxidok

10.6 VESZÉLYES BOMLÁSTERMÉKEK Széndioxid
Szénmonoxid

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1 AZ 1272/2008/EK RENDELETBEN MEGHATÁROZOTT, VESZÉLYESSÉGI OSZTÁLYOKRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Valószínű expozíciós utak: Szájon át, bőr, Szemek.

Akut toxicitás – szájon át: Nincs besorolás - A rendelkezésre álló adatok és/vagy szakértő vélemény alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Akut toxicitás – bőrön át: Bőrrel érintkezve ártalmas

Akut toxicitás – belélegzés: Belélegezve ártalmas

Bőrmarás / bőrirritáció: Bőrirritáló hatású

Súlyos szemkárosodás / szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz

Légzőszervi szenzibilizáció: Nincs besorolás - A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Bőrszenzibilizáció: Allergiás bőrreakciót válthat ki

Rákkeltő hatás: Nincs besorolás. - A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Csírasejt-mutagenitás: Nincs besorolás. - A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Reprodukciós toxicitás: Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

Célszervi toxicitás (STOT) – egyszeri expozíció: Légúti irritációt okozhat.

Célszervi toxicitás (STOT) – ismétlődő expozíció: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Expozíciós út: Belélegzés **Érintett szervek:** Központi idegrendszer, Máj, Vesék, Fülek

Aspirációs veszély: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet

A TERMÉK TOXICITÁSÁRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

AKUT TOXICITÁSI ADATOK

orális (szonda)	patkány	Akut LD50	> 2000 mg/kg
dermális	nyúl	Akut LD50	1538.5 mg/kg
Belélegzés	patkány	Akut LC50 4 ó	12.2 mg/l (Gőzök)

BŐRRE ÉS SZEMRE GYAKOROLT HELYI HATÁSOK

Akut irritáció	dermális	Irritatív
Akut irritáció	szem	Irritáló

ALLERGIÁS TÚLÉRZÉKENYSÉG

Érzékenység	bőr	szenzibilizáló
Érzékenység	légúti	nincs adat

SZUBAKUT / SZUBKRÓNIKUS TOXICITÁS

szájon át (gyomorszondával)	patkány	nincs adat
dermális	patkány	nincs adat

GENETIKAI TOXICITÁS

Génmutációs vizsgálatok

Ames Salmonella teszt

nincs adat

EGYÉB INFORMÁCIÓ

A termék toxicitásával kapcsolatos fenti információk becslések.

VESZÉLYES ALKOTÓRÉSZ TOXICITÁSI ADATOK

A xilol akut orális (patkány) LD50 értéke > 3523 mg/kg, akut dermális (nyúl) LD50 értéke > 4200 mg/kg, és akut 4 órás LC50 (patkány, gőz) értéke 29 mg/l. A gőzök belégzése irritálhatja az orrot és a torkot. Magas koncentráció belégzése hányingert, hányást, fejfájást, fülzúgást, súlyos légzési nehézségeket eredményezhet – ezek késleltetve jelenhetnek meg. A magas gőzkoncentráció érzéstelenítő és a központi idegrendszerre nézve depresszáns hatású. Lenyelés esetén a szájban és a torokban égő érzés, valamint hányinger, hányás és nyálképződés léphet fel. A tüdőbe belégzett kis mennyiség is súlyos vérzéses tüdőgyulladást és súlyos, akár halálos tüdőszérülést okozhat. Krónikus belégzés esetén fejfájás, étvágyvesztés, idegesség és sápadtság jelentkezhet. A bőrrel érintkezve mérsékelt irritációt és a természetes olajok elvesztését okozhatja. Az ismétlődő vagy hosszú ideig tartó bőrérítkezés bőrkíütést okozhat. A bőrön keresztül felszívódhat. A gőzök szemirritációt okoznak. A freccsenő anyag súlyos szemirritációt, a szaruhártya esetleges égési sérülését, ill. szemsérülést okozhat. A magas koncentrációjú gőz ismétlődő érintkezése a szemmel visszafordítható szemsérülést okozhat. A krónikus, ismétlődő kitettség a vérésejtek károsodásához vezethet, ami a véréjtszám csökkentését okozza. Károsíthatja a májat és a vesét. A xilol reprodukciós toxicitását megvizsgálták, és a vizsgálat szerint okozhat teratogén hatást.

Az etilbenzol akut orális (patkány) LD50 értéke 3500 mg/kg, dermális (nyúl) LD50 értéke pedig 15 400 mg/kg. A 4 órás inhalációs LC50 érték patkányban 4000 ppm. Enyhe szemirritációt (10-es skálán 2) és enyhe bőrirritációt (10-es skálán 4) okoz. Az etilbenzol gőzének való hosszú idejű kitettség irritálhatja a szemet és a felső légutakat, szédülést, mozgáskoordinációs zavart, eszméletlenséget, valamint hematológiai problémákat és máj-epeúti panaszokat okozhat. A Nemzetközi Rákkutató Társaság kiértékelése szerint az etilbenzol rákkeltő hatása embernél lehetséges (2B). Az értékelés a kísérleti állatokban mutatott rákkeltőség terén elegendő, az anyagnak kitett embereknél megjelenő rákos megbetegedés terén azonban elégtelen bizonyítékon alapul. A kísérleti toxicitási vizsgálatok patkányokban csontfejlődési rendellenességet és csökkenő magzatsúlyt mutattak ki.

A kobalt 2-etilhexanoát orális (patkány) LD50 értéke 3129 mg/testtömeg kg nőstény patkányokban, kb. 95%-os konfidencia intervallummal 1750 mg/kg (alsó) és 5000 mg/kg (felső) között. A dermális (nyúl) LD50 becsült értéke > 2000 mg/kg. A kobalt 2-etilhexanoát szemirritáló hatása. A kobalt vegyületekkel való ismételt vagy tartós érintkezés bőrszenzitizációt és fotoszenzitív dermatitist okozhat. Gyanított a termékenység sérülése hímeiben. Csontváz-deformációkat figyeltek meg embrionális fejlődési toxicitási vizsgálatban. A kobalt-vegyületeknek való munkahelyi kitettség (lenyelés vagy belégzés) szisztémás toxikus hatásokat okozhat, ideértve a cardiomyopáthiát és peripheralis neuritist.

Az ásványolaj desztillátum akut orális (patkány) LD50 értéke > 5000 mg/kg, dermális (nyúl) LD50 értéke pedig > 2000 mg/kg. Az inhalációs LD50 érték (8 órás) > 5000 mg/m³. Az ásványolaj desztillátum gőzeinek való túlzott akut expozíció szem- és torokirritációt okozhat. A bizonyos ásványolaj desztillátum frakciókkal való közvetlen érintkezés mérsékelt vagy súlyos bőrirritációt okozhat. Az ásványolaj desztillátum gőzeinek való tartós vagy ismételt expozíció központi idegrendszeri károsodást, valamint a szív- és vérképzőszervi zavarokat okozhat. Az ásványolaj desztillátum aspirációja kémiai tüdőgyulladást okozhat. A gőzöknek való túlzott expozíció szédülést, álmoságot, fejfájást és hányingert okozhat. Az in vitro és in vivo genotoxicitási vizsgálatok vegyes eredményeket adtak, de az ásványolaj desztillátum daganatképződést várhatóan nem vált ki. A fejlődési és reprodukciós toxicitási vizsgálatok káros hatásokat nem mutattak ki.

A toluol akut orális (patkány) LD50 értéke 4328 mg/kg, dermális (nyúl) LD50 értéke 12124 mg/kg. Az akut 4 órás inhalációs LC50 érték (patkány, nőstény) 5 060 ppm (19,07 mg/l). A toluol mérsékelt bőrirritáló. A toluol gőzeinek való túlzott expozíció fejfájást, fáradtságot, hányingert és központi idegrendszeri depresszáns hatást okozhat. Nagy mennyiségű toluol tartós belégzése bizonyítottan reverzibilis vese- és májkárosodást okoz. A toluolgőzök szubkrónikus belégzése laboratóriumi állatkísérletekben maradandó halláskárosodást, csökkent tanulási képességet és szemkárosodást okozott. Kimutatták, hogy a terhes nők által szándékosan belélegzett nagy koncentrációjú toluolgőz károsan hat a magzatra. Ezen fetotoxikus hatások közé tartozik a méhen belüli növekedés retardációja és a postnatalis fejlődés késése. A toluol laboratóriumi állatokban megfigyelt fetotoxikus hatásai hasonlóak az emberekben tapasztaltakhoz. A laboratóriumi állatokban a toluol lenyelése enyhe gastritist és légzőszervi, vese-, máj- és szívkárosodást okozott. Laboratóriumi állatokban az anyag lenyelése a központi idegrendszerre gyakorolt káros

hatásokat és halált is okozott. Arról is beszámoltak, hogy a toluol lenyelése szubkrónikusan laboratóriumi állatokban agy- és hólyagkárosodást okozott. A szinergikus hatások miatt a toluol toxicitását fokozhatja az n-hexánnak, benzolnak, xilolnak, acetilszalicilsavnak és klórozott szénhidrogéneknek való expozíció. A szakirodalom beszámol arról, hogy a toluol aspirációs veszélyt jelent, hogy az akut orális expozíció reverzibilis látászavarokat eredményezett, továbbá a krónikus expozíció állatokban megváltozott immunműködést okozott. A toluén Kalifornia államban ismert reprodukciós toxicitást okozó kémiai anyagként van nyilvántartva.

11.2 EGYÉB VESZÉLYEKEL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓ

Endokrin károsító tulajdonságok:

további információkért lásd a 2-Egyéb veszélyek és a 11-Veszélyes alkotórész toxicitási adatok a biztonsági adatlapon.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK

TOXICITÁS, PERZISZTENCIA ÉS LEBONTHATÓSÁG, BIOAKKUMULÁCIÓS KÉPESSÉG, A TALAJBAN VALÓ MOBILITÁS, EGYÉB KÁROS HATÁSOK

Krónikus vízi toxicitás: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Az anyag ökológiai értékelése összetevőinek vizsgálatán alapul.

12.1 TOXICITÁS

Nem áll rendelkezésre

12.2 PERZISZTENCIA ÉS LEBONTHATÓSÁG

Nem áll rendelkezésre

12.3 BIOAKKUMULÁCIÓS KÉPESSÉG

Nem áll rendelkezésre

12.4 A TALAJBAN VALÓ MOBILITÁS

Nem áll rendelkezésre

12.5 A PBT- ÉS A VPVB-ÉRTÉKELÉS EREDMÉNYEI

nem meghatározott

12.6 ENDOKRIN KÁROSÍTÓ TULAJDONSÁGOK

nincs veszélyes alkotórésze

12.7 EGYÉB KÁROS HATÁSOK

Nem áll rendelkezésre

VESZÉLYES ALKOTÓRÉS Z TOXICITÁSI ADATOK

Összetevő / CAS-szám	Halakra való toxicitás
xilén (1330-20-7)	LC50 = 2.6 mg/L - Oncorhynchus mykiss (96h) NOEC = 0.714 mg/L - Danio rerio (34d)
etilbenzén (100-41-4)	LC50 11.0 - 18.0 mg/L - Oncorhynchus mykiss (96h)

	LC50 = 4.2 mg/L - Oncorhynchus mykiss (96h) LC50 = 7.55 - 11 mg/L - Pimephales promelas (96h) LC50 = 32 mg/L - Lepomis macrochirus (96h) LC50 = 9.1 - 15.6 mg/L - Pimephales promelas (96h) LC50 = 9.6 mg/L - Poecilia reticulata (96h)
Kobalt-bisz(2-etil-hexanoát) (136-52-7)	LC50 = 1.5 mg/L of Co - Onchorhynchus mykiss - 96hrs EC10 = 0.35mg/L of Co - Pimephales promelas - 34d
Benzin (ásványolaj), hidrogénezett nehéz (64742-48-9)	LC50 = 2200 mg/L - Pimephales promelas (96h)
Toluene (108-88-3)	LC50 = 5.5 mg/L - Oncorhynchus kisutch (96h) NOEC = 1.4 mg/L - Oncorhynchus kisutch (40d)

Összetevő / CAS-szám	Vízibolhákra való toxicitás
xilén (1330-20-7)	EC50 = 1 mg/L - Daphnia magna (48h) NOEC = 1.17 mg/L - Daphnia magna (21d)
etilbenzén (100-41-4)	EC50 = 1.8 - 2.4 mg/L - Daphnia magna (48h)
Kobalt-bisz(2-etil-hexanoát) (136-52-7)	EC50 = 0.61 mg/L of Co - cladoceran, Ceriodaphnia dubia - 48hrs EC10 = 7.55 µg/L of Co - Daphnia magna - 21d
Benzin (ásványolaj), hidrogénezett nehéz (64742-48-9)	Nem áll rendelkezésre
Toluene (108-88-3)	EC50 = 3.78 mg/L - Ceriodaphnia dubia (48h) NOEC = 0.74 mg/L - Ceriodaphnia dubia(7d)

Összetevő / CAS-szám	Algákra való toxicitás
xilén (1330-20-7)	EC50 = 4.7 mg/L - Pseudokirchneriella subcapitata (72h) EC10 = 0.44 mg/L - Pseudokirchneriella subcapitata (72hrs)
etilbenzén (100-41-4)	EC50 = 4.6 mg/L - Pseudokirchneriella subcapitata (72h) EC50 > 438 mg/L - Pseudokirchneriella subcapitata (96h) EC50 = 2.6 - 11.3 mg/L - Pseudokirchneriella subcapitata (72h) EC50 = 1.7 - 7.6 mg/L - Pseudokirchneriella subcapitata (96h)
Kobalt-bisz(2-etil-hexanoát) (136-52-7)	EC50 = 52 µg/L of Co - Lemna minor - 72hrs EC 10 = 10.4 µg/L of Co - Lemna minor - 72hrs
Benzin (ásványolaj), hidrogénezett nehéz (64742-48-9)	Nem áll rendelkezésre
Toluene (108-88-3)	EC50 = 134 mg/L - Chlorella vulgaris (3h) - reduced photosynthesis rate NOEC = 10 mg/L - Skeletonema costatum (72h)

Összetevő / CAS-szám	Megoszlási hányados
xilén (1330-20-7)	3.15
etilbenzén (100-41-4)	3.6
Kobalt-bisz(2-etil-hexanoát) (136-52-7)	Nem áll rendelkezésre
Benzin (ásványolaj), hidrogénezett	Nem áll rendelkezésre

nehéz (64742-48-9)	
Toluene (108-88-3)	2.73

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 HULLADÉKKEZELÉSI MÓDSZEREK

A vállalat támogatja a termékek és a csomagolás újrahasznosítását, amennyiben az lehetséges és engedélyezett.

A termék ártalmatlanítása

Amennyiben az újrahasznosítás vagy újbóli felhasználás nem lehetséges, a vállalat azt javasolja, hogy a termékeinket, különösen ha veszélyesnek minősülnek, hőkezelés vagy hulladékégetés útján ártalmatlanítsa. Az összes helyi és országos előírást be kell tartani. Az Európai Közösségen belüli megsemmisítés esetén a felhasználónak a termék felhasználási célja alapján meg kell adnia a 2008/98/EK irányelv szerinti hulladékkódokat.

A csomagolás ártalmatlanítása

A szennyezett csomagolást ugyanúgy kell kezelni, mint magát a terméket. A kiürített és megtisztított csomagolás ártalmatlanítását az alkalmazandó helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően kell elvégezni.

A hulladék ártalmatlanításával kapcsolatos információk

Ne juttassa közvetlenül vagy közvetve a felszíni vizekbe, talajvízbe, talajba vagy közcsatornába.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Ez a fejezet alapvető tájékoztatást ad a szállítási besorolásra vonatkozóan. Speciális követelmények esetén olvassa el a vonatkozó szállítási rendelkezéseket.

14.1. - 14.5. ALPONTBAN

ADR/RID/ADN

Veszélyes árúk? X
UN szám: UN1263
AZ ENSZ SZERINTI MEGFELELŐ FESTÉK SEGÉDANYAG
SZÁLLÍTÁSI MEGNEVEZÉS:
Szállítási veszélyességi osztály(ok): 3
Szükséges szállítási címke: gyúlékony folyadék
Csomagolási csoport: III
Alagút-korlátozási kód: D/E
Megjegyzések: Belföldi víziutakon tartályhajóban nem szállítható.

IMO

Veszélyes árúk? X
UN-szám: UN1263
AZ ENSZ SZERINTI MEGFELELŐ FESTÉK SEGÉDANYAG
SZÁLLÍTÁSI MEGNEVEZÉS:
Szállítási veszélyességi osztály(ok): 3
Szükséges szállítási címke: Gyúlékony folyadék
Csomagolási csoport: III

ICAO / IATA

Veszélyes árúk? X
UN-szám: UN1263
AZ ENSZ SZERINTI MEGFELELŐ FESTÉK SEGÉDANYAG
SZÁLLÍTÁSI MEGNEVEZÉS:
Szállítási veszélyességi osztály(ok): 3

Szükséges szállítási címke: Gyúlékony folyadék
Csomagolási csoport: III

14.6 A FELHASZNÁLÓT ÉRINTŐ KÜLÖNLEGES ÓVINTÉZKEDÉSEK

Nem áll rendelkezésre információ

14.7 AZ IMO-SZABÁLYOK SZERINTI TENGERI ÖMLESZTETT SZÁLLÍTÁS

Nem áll rendelkezésre információ

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1 AZ ADOTT ANYAGGAL VAGY KEVERÉKKEL KAPCSOLATOS BIZTONSÁGI, EGÉSZSÉGÜGYI ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI ELŐÍRÁSOK/JOGSZA-BÁLYOK

Ózonréteget lebontó anyagok (1005/2009/EK rendelet) Nem alkalmazható

A környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok (850/2004/EK rendelet) Nem alkalmazható

Előzetes tájékoztatáson alapuló jóváhagyási eljárás: Nem alkalmazható

Engedélyköteles anyagok (az 1907/2006 (EK) rendelet XIV. melléklete): Nem alkalmazható

Bizonyos alkalmazásokra korlátozott anyagok (a 1907/2006 (EK) rendelet XVII. melléklete): Igen

A korlátozás alá eső alkalmazások részleteivel kapcsolatban lásd a REACH XVII. függelékét.

xilén (70 - 75 %)

Ez az anyag gyúlékony és a 40. pontban leírt aeroszolok miatt korlátozás alá esik.

etilbenzén (15 - < 20 %)

Ez az anyag gyúlékony és a 40. pontban leírt aeroszolok miatt korlátozás alá esik.

Kobalt-bisz(2-etil-hexanoát) (5 - 7 %)

Ez az anyag reprodukciós toxin és a 30. pont alapján korlátozás alá esik.

Toluene (< 0.5 %)

Ez az anyag gyúlékony és a 40. pontban leírt aeroszolok miatt korlátozás alá esik. Ez az anyag a 48. pont alapján korlátozás alá esik.

Benzén (< 0.01 %)

Ez az anyag a 5. pont alapján korlátozás alá esik. Ez az anyag rákkeltő és a 28. pont alapján korlátozás alá esik.

Ez az anyag mutagén és a 29. pont alapján korlátozás alá esik. Ez az anyag gyúlékony és a 40. pontban leírt aeroszolok miatt korlátozás alá esik. Ez az anyag a 72 pont alapján korlátozás alá esik. Ez az anyag a 72 pont alapján korlátozás alá esik.

Vízveszélyeztetési besorolás (Németország): 2 a AwSV, 18.04.2017. szerint

A LETTÁROZÁSRA VONATKOZÓ TÁJÉKOZTATÁS

Európai Gazdasági Térség (beleértve az EU-t) Az EGT-ben (EU és Norvégia) székhellyel rendelkező Allnex jogi személytől való vásárlás és szállítás esetén ez a termék megfelel az 1907/2006/EK rendelet (REACH) szerinti regisztrációnak, mivel valamennyi összetevője kizárva, mentesítve és/vagy regisztrálva van.

Amerikai Egyesült Államok (USA): A termék minden összetevője „Aktív” jelöléssel szerepel a TSCA leltárban, vagy nem kötelező a listázásuk.

Kanada: Ezen termék minden komponensét tartalmazza a Hazai Anyagok Jegyzéke (DSL) vagy azokat nem szükséges feltüntetni a DSL-ben.

Ausztrália: A termék összes összetevője szerepel az ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzékében (AIIC), vagy nem kötelező azok felvétele az AIIC-be.

Kína: Ezen termék minden komponensét tartalmazza a Kínai Jegyzék vagy azokat nem szükséges feltüntetni a Kínai Jegyzékben.

Japán: Ezen termék minden komponensét tartalmazza a Japán Jegyzék (ENCS) vagy azokat nem szükséges feltüntetni a Japán Jegyzékben.

Korea: Ezen termék minden komponensét tartalmazza a Koreai Jegyzék (ECL) vagy azokat nem szükséges feltüntetni a Koreai Jegyzékben. Az Allnex Korea-tól vagy Chemart forgalmazótól vásárolva ez a termék megfelel az AREC-eknek (a vegyi anyagok regisztrálásáról és értékeléséről, stb. szóló törvény). Valamennyi összetevője kizárva, mentesítve, előre bejelentve és/vagy regisztrálva van. Ha egy másik allnex entitástól vásárolják, kérjük, lépjen a kapcsolatba a PSRA-KREACH@allnex.com-mal, hogy ellenőrizze annak lehetőségét, hogy egyetlen képviselőnk fedezze.

Fülöp-szigetek: Ezen termék minden komponensét tartalmazza a Fülöp-szigeteki Jegyzék (ENCS) vagy azokat nem szükséges feltüntetni a Fülöp-szigeteki Jegyzékben.

Tajvan: Ezen termék minden komponensét tartalmazza a Tajvani vegyi anyag jegyzék vagy azokat nem szükséges feltüntetni a Tajvani vegyi anyag jegyzékben.

15.2 KÉMIAI BIZTONSÁGI ÉRTÉKELES

Nem hajtottak végre kémiai biztonsági értékelést.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Az ügy okai: Átdolgozott 3. szakasz

Elkészítés időpontja 21-júl.-2025

A legutóbbi jelentős átdolgozás időpontja 21-júl.-2025

Az osztályozási módszerek a következők egyikét tartalmazzák: specifikus termékadatok, interpolált adatok, modellezés, professzionális ítélet vagy komponensalapú becslés használata.

Összetevő - Figyelmeztető mondatok xilén

- H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H312 - Bőrrel érintkezve ártalmas.
- H332 - Belélegezve ártalmas.
- H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
- H335 - Légúti irritációt okozhat.
- H315 - Bőrirritáló hatású.
- H319 - Súlyos szemirritációt okoz.
- H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

etilbenzén

- H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- H332 - Belélegezve ártalmas.
- H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
- H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kobalt-bisz(2-etil-hexanoát)

- H360Df - Károsíthatja a születendő gyermeket. Feltehetően károsítja a termékenységet.
- H319 - Súlyos szemirritációt okoz.
- H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Benzin (ásványolaj), hidrogénezett nehéz

- H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Toluene

- H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- H315 - Bőrirritáló hatású.

H336 - Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

H361d - Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A keveréknek a REACH hatálya alá tartozó felhasználásai A keverékben jelen lévő anyagok expozíciós forgatókönyveit egyesítve						
Sz.	Rövid cím	Felhasználási szektor (SU)	Termék kategória (PC)	Folyamat kategória (PROC)	Környezeti kibocsátási kategória (ERC)	Kockázatkezelési intézkedések/ Működési feltételek (RMM/OC)
1.	Anyagok és keverékek összeállítása és (újra)csomagolása	SU3 - Ipari felhasználások: Anyagok önmagukban, illetve készítményekben történő felhasználása ipari üzemekben		PROC1 PROC2 PROC3 PROC4 PROC5 PROC8a PROC8b PROC9 PROC14 PROC15	ERC2	A biztonsági adatlap 8. pontja alatt
2.	Bevonatok és nyomtatófestékek ipari alkalmazása	SU3 - Ipari felhasználások: Anyagok önmagukban, illetve készítményekben történő felhasználása ipari üzemekben		PROC1 PROC2 PROC3 PROC4 PROC5 PROC7 PROC8a PROC8b PROC10 PROC13 PROC14 PROC15	ERC4	Kérésre elérhető*
3.	Bevonatok és nyomtatófestékek professzionális alkalmazása	SU22 - Foglalkozásszerű felhasználások: Közszolgálat (adminisztráció, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesség)		PROC1 PROC2 PROC3 PROC4 PROC5 PROC8a PROC8b PROC10 PROC11 PROC13 PROC15 PROC19	ERC8a ERC8d	Kérésre elérhető*

* A keverékben jelen lévő anyagok expozíciós forgatókönyveire vonatkozó részletes információkért forduljon az ALLNEX-hez (PSRA-customer-requests@allnex.com).

Más régiók sürgősségi telefonszámai

Ázsia-Csendes-óceáni régió

Ausztrália: 1800 074 234 (ingyenes) vagy +61 2 8014 4558 (Carechem 24)

Kína (KNK): +86 532 8388 9090 (NRCC)

India: 000 800 100 7479 (zöld szám) vagy +65 3158 1198 (Carechem 24)

Indonézia: 007 803 011 0293 (Carechem 24)

Japán: 0120 015 230 (toll free) (Carechem24)

Korea: +82 2 3479 8401 (Carechem 24)

Malajzia: +60 3 6207 4347 (Carechem 24)

Új-Zéland: 0800 446 881 (díjmentes) vagy +64 9 929 1483 (Carechem 24)

Fülöp-szigetek: +63 2 231 2149 (Carechem 24)

Tajvan: +886 2 8793 3212 (Carechem 24)

Vietnam: +84 8 4458 2388 (Carechem 24)

Egyéb országok: +65 3158 1074 (Carechem 24)

Közép-Kelet, Afrika

+44 (0) 1235 239 671 (Carechem 24)

Latin-Amerika

Brazília: +55-800-707-7022 (zöld szám) vagy +55-11-98149-0850 (Suatrans 24)

Chile: +56 2 2582 9336 (Carechem 24)

Mexikó és egyéb országok: +52-555-004-8763 (Carechem 24)

USA

+1-866-928-0789 (zöld szám) vagy +1-215-207-0061 (Carechem 24 - Allnex29003-NCEC)

Kanada

+1-800-579-7421 (zöld szám) vagy +1-215-207-0061 (Carechem 24)

Készítette: Termékfenntarthatóság és szabályozási ügyek részlege, <http://www.allnex.com/contact>

Ezt a tájékoztatást mindennemű garancia és kifogásolás igénye nélkül adjuk. Semmilyen jogi felelősséget nem vállalunk érte, és engedélyünk nélkül nem járulunk hozzá, nem szolgáltatunk jogi indokot semmilyen szabadalmaztatott találmány alkalmazásához, és nem ajánljuk azt. A tájékoztatást kizárólag arra a célra szolgáltatójuk, hogy fontolják meg, tanulmányozzák és vizsgálják felül. Bármely termék használata előtt el kell olvasni a címkén található szöveget.
