

cikksz.: 110-602  
Nyomtatás dátuma: 14.03.2018  
Változat: 2.9

Universalverdünnung normal  
Frissítés dátuma: 27.02.2018  
Kiadás dátuma: 20.02.2018

561017 HU  
Oldal 1 / 11

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

### 1.1. termékazonosítók

Cikkszám (gyártó/szállító) 110-602  
Az anyag vagy a keverék megnevezése Universalverdünnung normal

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

#### Releváns azonosított alkalmazások:

oldószer nyomdaipari festékhez

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

#### Forgalmazó

Mipa Hungary Kft  
Zsurló u. 2  
HU 8000 Székesfehérvár

Telefon: +36 20/3668501  
Telefax:  
E-mail nagy.sandor@mipahungaria.hu  
Honlap: www.mipahungaria.hu

#### Felvilágosítást ad:

E-mail (szakavatott személy) nagy.sandor@mipahungaria.hu

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Baleset, veszély esetén hívható telefonszám  
Cím

Tel.: +36 80 201-199 (0-24 h, díjmentesen hívható)  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.)

## 2.SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

#### Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint

Az elegyet sorolták veszélyes a 1272/2008/EK rendelet [CLP] értelmében.

|                      |                                                    |                                                                    |
|----------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3 / H226  | Gyúlékony folyékony anyagok                        | Tűzveszélyes folyadék és gőz.                                      |
| Skin Irrit. 2 / H315 | marás/irritáció a bőrön                            | Bőrirritáló hatású.                                                |
| Eye Irrit. 2 / H319  | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció                 | Súlyos szemirritációt okoz.                                        |
| STOT SE 3 / H335     | Specifikus célszerv-toxicitás (egyszeri expozíció) | Légúti irritációt okozhat.                                         |
| STOT SE 3 / H336     | Specifikus célszerv-toxicitás (egyszeri expozíció) | Álmosságot vagy szédülést okozhat.                                 |
| STOT RE 2 / H373     | Specifikus célszerv-toxicitás (ismételt expozíció) | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. |
| Asp. Tox. 1 / H304   | Aspirációs veszély                                 | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.                     |

### 2.2. Címkézési elemek

#### Jelölés a 1272/2008/EK [CLP] számú rendelet szerint

#### Veszélyt jelző piktogrammok



Veszély

#### Figyelmeztető mondatok

|      |                                                                    |
|------|--------------------------------------------------------------------|
| H226 | Tűzveszélyes folyadék és gőz.                                      |
| H315 | Bőrirritáló hatású.                                                |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz.                                        |
| H335 | Légúti irritációt okozhat.                                         |
| H336 | Álmosságot vagy szédülést okozhat.                                 |
| H373 | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. |
| H304 | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.                     |

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

|      |                                                                                                               |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P101 | Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.                                        |
| P102 | Gyermekektől elzárva tartandó.                                                                                |
| P103 | Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.                                                     |
| P210 | Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. |
| P241 | Robbanásbiztos elektromos berendezés használandó.                                                             |

cikksz.: 110-602  
Nyomtatás dátuma: 14.03.2018  
Változat: 2.9

Universalverdünnung normal  
Frissítés dátuma: 27.02.2018  
Kiadás dátuma: 20.02.2018

561017 HU  
Oldal 2 / 11

|                    |                                                                                                                                                            |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P261               | Kerülje a gőz belélegzését.                                                                                                                                |
| P264               | A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.                                                                                                  |
| P271               | Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.                                                                                             |
| P280               | Védőkesztyű és szemvédő/arcvédő használata kötelező.                                                                                                       |
| P301 + P310        | LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.                                                                                  |
| P303 + P361 + P353 | HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].                    |
| P304 + P340        | BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.           |
| P305 + P351 + P338 | SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. |
| P308 + P313        | Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.                                                                                           |
| P312               | Rosszullet esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.                                                                                         |
| P331               | TILOS hánytatni.                                                                                                                                           |
| P370 + P378        | Tűz esetén: oltásra száraz oltópor vagy homok használandó.                                                                                                 |
| P403 + P233        | Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.                                                                                         |
| P501               | A tartalmat/tartályt ipari égetőműben kell ártalmatlanítani.                                                                                               |

**A címkén feltüntetendő veszélyes összetevő(k)**

Xilol  
n-Butilacetát

**Kiegészítő veszély jellemzők (EU)**

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

**2.3. Egyéb veszélyek**

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

**3.SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**

**3.2. Keverékek**

**Termékleírás / kémiai tulajdonságok**

Leírás oldószerkeleg

**Veszélyes alkotóelemek**

**Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint**

| EK sz.<br>CAS-szám<br>EU-szám          | REACH-szám<br>Kémiai megjelölés<br>Besorolás // Általános megjegyzések                                                                                                               | Súly %  |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 203-603-9<br>108-65-6<br>607-195-00-7  | 01-2119475791-29<br>2-metoxi-1-metiletil-acetát<br>Flam. Liq. 3 H226                                                                                                                 | 25 - 50 |
| 204-658-1<br>123-86-4<br>607-025-00-1  | 01-2119485493-29<br>n-Butilacetát<br>Flam. Liq. 3 H226 / STOT SE 3 H336                                                                                                              | 25 - 50 |
| 215-535-7<br>1330-20-7<br>601-022-00-9 | 01-2119488216-32<br>Xilol<br>Acute Tox. 4 H312 / Acute Tox. 4 H332 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Irrit. 2 H319 / STOT SE 3 H335 / STOT RE 2 H373 / Asp. Tox. 1 H304 / Flam. Liq. 3 H226 | 25 - 50 |
| 202-849-4<br>100-41-4<br>601-023-00-4  | 01-2119489370-35<br>etilbenzol<br>Acute Tox. 4 H332 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Irrit. 2 H319 / STOT SE 3 H335 / STOT RE 2 H373 / Asp. Tox. 1 H304 / Flam. Liq. 2 H225                | 1 - 2,5 |
| 203-625-9<br>108-88-3<br>601-021-00-3  | 01-2119471310-51<br>Toluol<br>Flam. Liq. 2 H225 / Repr. 2 H361 / Asp. Tox. 1 H304 / STOT RE 2 H373 / Skin Irrit. 2 H315 / STOT SE 3 H336                                             | 0,1 - 1 |

**Kiegészítő utasítások**

A besorolások teljes szövegét lásd a következő szakaszban: 16

**4.SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések**

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

#### **Általános tájékoztató**

Tünetek jelentkezése vagy bizonytalanság esetén orvosi tanácsát kell kérni. Eszméletvesztés esetén semmit sem szabad szájon keresztül adni, a sérültet stabil oldalhelyzetbe kell helyezni és orvoshoz kell fordulni.

#### **Belélegzés után**

Az érintettet a ki kell vinni a friss levegőre és nyugodt helyzetben, melegen kell tartani. Rendszertelen légzés vagy a légzés megállása esetén mesterséges légzés.

#### **Bőrrel való érintkezés után**

A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Ha az anyag a bőrre kerül, bő szappanos vízzel azonnal le kell mosni. Oldószereket, vagy higítót nem szabad használni.

#### **Szembejutás esetén**

Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Kérjen azonnal orvosi tanácsot.

#### **Lenyelés után**

Lenyelés esetén a száját vízzel ki kell öblíteni (csak abban az esetben ha a sérült nem eszméletlen). Kérjen azonnal orvosi tanácsot. Az érintettet nyugalomba kell helyezni. TILOS hánytatni.

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

Tünetek jelentkezése vagy bizonytalanság esetén orvosi tanácsát kell kérni.

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

Nem szükségesek különleges intézkedések.

### **5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

#### **5.1. Oltóanyag**

##### **Alkalmas oltószer:**

alkoholálló hab, szén-dioxid, Por, permetköd, (víz)

##### **Biztonsági okokból alkalmatlan oltószer:**

erős vízszugár

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

Tűz esetén sűrű, fekete füst keletkezik. A veszélyes bomlástermékek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

#### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

A légzésvédő készüléket készenlétbe kell helyezni. A zárt edényzeteket a tűzfészek közelében vízzel kell hűteni. Az oltóvizet nem szabad a csatornarendszerbe, a talajba, vagy vizekbe engedni.

### **6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

#### **6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védoeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Gyújtóforrástól távol tartandó. Az érintett területet ki kell szellőztetni. A keletkező gőzöket nem szabad belélegezni.

#### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos. Folyók, tavak vagy a csatornahálózat szennyezése esetén, a helyi törvényeknek megfelelően, értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

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

Kerítse körül a kiömlött anyagot éghetetlen abszorbensekkel (pl. homok, föld, vermikulit, kovaföld) és semlegesítés céljából a helyi rendelkezéseknek megfelelően gyűjtse össze az arra kijelölt tartályban (lásd 13. szakasz). Az utótisztítást tisztítószerekkel kell elvégezni. Oldószereket nem szabad használni.

#### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Figyelembe kell venni a védelmi előírásokat (lásd 7-es és 8-as szakasz).

### **7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

#### **7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

##### **Utalások a biztonságos kezeléshez**

Kerülni kell a gyúlékony és robbanásveszélyes gőzkoncentráció képződését a levegőben és a munkahelyi határértékek túllépését. Az anyagot csak ott szabad alkalmazni, ahol nyílt láng, tűz és egyéb gyújtóforrásoktól távol tartható. Az elektromos készülékeket az elismert sztandard alapján kell védelemmel ellátni. Az anyag sztatikusan feltöltődhet. A tartályok, szerkezetek, pumpák és elszívóberendezések földeléséről gondoskodni kell. Antisztatikus ruha és lábbeli hordása ajánlatos. A padlózatnak elektromosan vezetőnek kell lennie. Tartsa távol hőforrásoktól, szikráktól és nyílt lángtól. Szikrabiztonságos szerszámokkal dolgozni. A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell. Ennek a készítménynek az

cikksz.: 110-602  
Nyomtatás dátuma: 14.03.2018  
Változat: 2.9

Universalverdünnung normal  
Frissítés dátuma: 27.02.2018  
Kiadás dátuma: 20.02.2018

561017 HU  
Oldal 4 / 11

alkalmazásakor ne lélegezze be a porokat, részecskéket és szórópermetet. Kerülni kell a közsűrűpor belégzését. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Egyéni védelem: lásd 8. szakasz. Ne ürítse a tartályt nyomás alkalmazásával - nem nyomásálló tartály! Mindig olyan tartályokban kell tárolni, amelyek anyaga megfelel az eredeti tartály anyagának. A törvényben foglalt védelmi- és biztonsági előírások követése.

**Utalások tűz- és robbanásvédelemre:**

Gőzei nehezebbek a levegőnél. A gőzök a levegővel robbanóelegyet képeznek.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

**Követelmények a tárolóterekkel és a tartályokkal szemben**

Tárolás az üzembiztonsági rendelettel összhangban. Az edényzet légmentesen lezárva tartandó. Ne ürítse a tartályt nyomás alkalmazásával - nem nyomásálló tartály! Dohányozni tilos. Idegeneknek belépés tilos. Mindenfajta kiömlés megakadályozására az edényzeteket gondosan lezárva, álló helyzetben kell tárolni. A padlónak meg kell felelni az "Elektrosztatikus feltöltődés következtében fellépő gyulladási veszély elkerülése irányelv-nek (TRBS 2153)".

**Utalások az együtt-tárolásra**

Erősen savas és lúgos anyagoktól, továbbá oxidálószerektől távol tartandó.

**További információ a raktározás körülményeiről**

Vegye figyelembe a címkén található utalásokat. Jól szellőztetett, száraz helyiségben, 15 °C és 30 °C között kell tárolni. Hőtől és közvetlen napsugárzástól óvni kell. Az edényzet légmentesen lezárva tartandó. Az összes szikraforrást el kell távolítani. Dohányozni tilos. Idegeneknek belépés tilos. Mindenfajta kiömlés megakadályozására az edényzeteket gondosan lezárva, álló helyzetben kell tárolni.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

A műszaki ismertetőt figyelembe kell venni.

**8.SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

**Munkahelyi határértékek:**

2-metoxi-1-metiletil-acetát

EU-szám 607-195-00-7 / EK sz. 203-603-9 / CAS-szám 108-65-6

ÁK: 275 mg/m<sup>3</sup>

CK: 550 mg/m<sup>3</sup>

n-Butilacetát

EU-szám 607-025-00-1 / EK sz. 204-658-1 / CAS-szám 123-86-4

ÁK: 950 mg/m<sup>3</sup>

CK: 950 mg/m<sup>3</sup>

Xilol

EU-szám 601-022-00-9 / EK sz. 215-535-7 / CAS-szám 1330-20-7

ÁK: 221 mg/m<sup>3</sup>

CK: 442 mg/m<sup>3</sup>

BIO, ÁK: 1500 mg/g kreatinin

Általános megjegyzések: Metil-hippursavak; vizelet; expozíció vége illetve muszak vége

etilbenzol

EU-szám 601-023-00-4 / EK sz. 202-849-4 / CAS-szám 100-41-4

ÁK: 442 mg/m<sup>3</sup>

CK: 884 mg/m<sup>3</sup>

BIO, ÁK: 1500 mg/g kreatinin

Általános megjegyzések: mandulasav; vizelet; expozíció vége illetve muszak vége

Toluol

EU-szám 601-021-00-3 / EK sz. 203-625-9 / CAS-szám 108-88-3

ÁK: 190 mg/m<sup>3</sup>

CK: 380 mg/m<sup>3</sup>

BIO, ÁK: 1 mg/g kreatinin

Általános megjegyzések: o-Krezol; vizelet; expozíció vége illetve muszak vége

**Kiegészítő utasítások**

ÁK : tartós munkahelyi expozíció határértéke

CK : rövidtávú munkahelyi határérték

cikksz.: 110-602  
Nyomtatás dátuma: 14.03.2018  
Változat: 2.9

Universalverdünnung normal  
Frissítés dátuma: 27.02.2018  
Kiadás dátuma: 20.02.2018

561017 HU  
Oldal 5 / 11

MK : csúcskorlátozás

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Jó szellőztetésről kell gondoskodni. Ezt helyi elszívás vagy a helyiség elszívása révén lehet elérni. Amennyiben ez nem elég az aeroszol- és oldószerkoncentráció munkahelyi határértékek alatt tartásához, megfelelő légzésvédő készüléket kell viselni.

### Foglalkozási expozíció ellenőrzése

#### Légzésvédő

Ha az oldószerkoncentráció meghaladja a munkahelyi határértékeket, abban az esetben egy erre a célra alkalmas, engedélyezett légzésvédő készüléket kell viselni. Ügyeljen a viselési időnek a veszélyesanyag-rendelet szerinti korlátozására, összhangban a légzésvédő készülékek használatára vonatkozó szabályokkal (BGR 190). Csak CE-jelű és négyjegyű ellenőrző számmal ellátott légzésvédő készüléket használjunk.

#### Kézvédő

Hosszabb és ismételt érintkezés esetén a következő kesztyűanyagot kell alkalmazni: NBR (Nitrilkaucsuk)

A kesztyű anyagának vastagsága 0,7 mm; Áthatolási idő (maximális viselési időtartam) 60 min.

Figyelembe kell venni a védőkesztyű gyártójának az alkalmazásra, tárolásra, állagmegőrzésre és pótlásra vonatkozó utasításait és információit. A kesztyű anyagának átitatódási ideje a bőrexpozíció erősségétől vagy tartósságától függően. Ajánlott kesztyűmárkák DIN EN 374

A védőkrémek segíthetnek megvédeni a bőr expozíciónak kitett területeit. Érintkezés után ezeket semmi esetre sem szabad használni.

#### Szemvédelem

Fröccsenés esetén hordjunk szorosan záró védőszemüveget.

#### Testvédelem

Természetes (pamut) vagy hőálló műanyagszálból készült antisztatikus ruhát kell viselni.

#### Övintézkedések

Kontaktus után a bőrfelületeket alaposan tisztítsa meg szappannal és vízzel vagy használjon megfelelő tisztítószer.

#### A környezeti expozíció elleni védekezés

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos. Lásd fejezet 7. Ezen túlmenő intézkedésekre nincs szükség.

## 9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

#### Külső megjelenés:

Aggregát állapot:

Szín:

Folyékony

lásd címke

Szag:

jellemző

Szagküszöb:

nem alkalmazható

pH-érték 20 °C-on:

n.a.

Olvadáspont/fagyáspont:

nem alkalmazható

Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:

110 °C

Forrás: Toluol

Lobbanáspont:

24 °C

Párolgási sebesség:

nem alkalmazható

Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):

Beégési idő:

nem alkalmazható

Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:

Alsó robbanási határ:

1,49 Térf. %

Felső robbanáshatár:

10,4 Térf. %

Forrás: n-Butilacetát

Gőznyomás 20 °C-on:

8,061 mbar

Gőzsűrűség:

nem alkalmazható

Relatív sűrűség:

Sűrűség 20 °C-on:

0,90 g/cm<sup>3</sup>

Oldékonyság (oldékonyságok):

Vízoldhatóság (g/L) 20 °C-on:

részben oldható

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:

lásd 12. szakasz

cikksz.: 110-602  
Nyomtatás dátuma: 14.03.2018  
Változat: 2.9

Universalverdünnung normal  
Frissítés dátuma: 27.02.2018  
Kiadás dátuma: 20.02.2018

561017 HU  
Oldal 6 / 11

|                                          |                                                      |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Öngyulladási hőmérséklet:</b>         | <b>315 °C</b><br>Forrás: 2-metoxi-1-metiletil-acetát |
| <b>Bomlási hőmérséklet:</b>              | <b>nem alkalmazható</b>                              |
| <b>Viszkozitás 20 °C-on:</b>             | <b>11 s 4 mm</b><br>Módszer: DIN 53211               |
| <b>Robbanásveszélyes tulajdonságok:</b>  | <b>nem alkalmazható</b>                              |
| <b>Égést segítő tulajdonságok:</b>       | <b>nem alkalmazható</b>                              |
| 9.2. <b>Egyéb információk</b>            |                                                      |
| <b>Szilárdanyagtartalom (%):</b>         | <b>0 Súly %</b>                                      |
| <b>oldószertartalom:</b>                 |                                                      |
| <b>Szerves oldószer:</b>                 | <b>100,00 Súly %</b>                                 |
| <b>Víz:</b>                              | <b>0,00 Súly %</b>                                   |
| <b>Oldószer szétválás vizsgálat (%):</b> | <b>&lt; 3 Súly % (ADR/RID)</b>                       |

## 10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. **Reakciókészség**  
Nem állnak rendelkezésre információk.
- 10.2. **Kémiai stabilitás**  
A tárolásra és kezelésre vonatkozó ajánlott előírások alkalmazása esetében stabil. További információk a szakszerű tárolásról: lásd 7. szakasz.
- 10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége**  
Erős savaktól, erős bázisoktól és erős oxidálószerektől távol kell tartani, mert exoterm reakciókat okoz.
- 10.4. **Kerülendő körülmények**  
Magas hőmérsékleten veszélyes bomástermékek keletkezhetnek.
- 10.5. **Nem összeférhető anyagok**  
Nem állnak rendelkezésre információk.
- 10.6. **Veszélyes bomlástermékek**  
Magas hőmérsékleten veszélyes bomástermékek keletkezhetnek, pl.: szén-dioxid, szén-monoxid, füst, nitrogénoxidok.

## 11.SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint  
Magáról a készítményről nincsenek adatok.

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás, kiszámolt:

ATEmix kiszámolt, dermális: 3467 mg/kg  
ATEmix kiszámolt, belélegzéses (gőzök): > 20 mg/l

#### Akut toxicitás

etilbenzol

orális, LD50, Patkány: 3500 mg/kg  
dermális, LD50, Nyúl: 15500 mg/kg  
belélegzéses (gőzök), LC50, Patkány: 17,2 mg/l (4 h)

2-metoxi-1-metiletil-acetát

dermális, LD50, Nyúl: > 5000 mg/kg  
belélegzéses (por és füst), LC50, Patkány: 35,7 mg/l (4 h)  
belélegzéses (gőzök), LC50, Patkány: > 23,5 mg/kg (6 h)

Toluol

orális, LD50, Patkány: 5580 mg/kg  
dermális, LD50, Nyúl: 12400 mg/kg  
belélegzéses (gőzök), LC50, Patkány: 28,1 mg/l (4 h)

n-Butilacetát

orális, LD50, Patkány: 14000 mg/kg  
belélegzéses (gőzök), LC50, Patkány: > 21 mg/l (4 h)

Xilol

orális, LD50, Patkány: 8640 mg/kg

cikksz.: 110-602  
Nyomtatás dátuma: 14.03.2018  
Változat: 2.9

Universalverdünnung normal  
Frissítés dátuma: 27.02.2018  
Kiadás dátuma: 20.02.2018

561017 HU  
Oldal 7 / 11

dermális, LD50, Nyúl: > 4200 mg/kg  
Bőrrel érintkezve ártalmatlan.  
belélegzéses (gőzök), LC50, Patkány: 27,6 mg/l (4 h)  
Belélegezve ártalmatlan.

**marás/irritáció a bőrön; Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Toluol  
Bőr, Nyúl (4 h)  
Bőrirritáló hatású.

Xilol  
Bőr (4 h)  
Bőrirritáló hatású.  
Szem:  
Súlyos szemirritációt okoz.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**CMR-hatások (rákkeltő, örökítő anyagot megváltoztató és szaporodást veszélyeztető hatás)**

Toluol  
Reprodukciós toxicitás  
Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

**Specifikus célszerv-toxicitás**

Toluol  
Specifikus célszerv-toxicitás (egyszeri expozíció), kábultság:  
Álmosságot vagy szédülést okozhat.  
Specifikus célszerv-toxicitás (ismételt expozíció):  
Károsíthatja a szerveket.; központi idegrendszer

n-Butilacetát  
Specifikus célszerv-toxicitás (egyszeri expozíció), kábultság:  
Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Xilol  
Specifikus célszerv-toxicitás (egyszeri expozíció), Izgató hatás:  
Légúti irritációt okozhat.  
Specifikus célszerv-toxicitás (ismételt expozíció):

**Aspirációs veszély**

Toluol  
Aspirációs veszély  
Aspirációs veszély

Xilol  
Aspirációs veszély  
Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

**Gyakorlati/humán tapasztalatok**

Egyéb megfigyelések:

Az oldószer-összetevőknek a belégzése az AGW-értéket meghaladóan egészségkárosító hatású, mint pl.nyálkahártyák és légzőszervek irritációja, a máj, vesék és a központi idegrendszer károsodása. Ennek jelei: fejfájás, szédülés, Fáradtság, izomgyengeség, kábultság, súlyos esetekben: eszméletlenség. Oldószerek bőrreszorpció útján előidézhetik a fenti hatások némelyikét. A termékkel történő hosszabb és ismételt érintkezés a bőr zsírtartalmának csökkenését és nem-allergiás bőrkárosodást (kontaktdermatitisz) és/vagy a káros anyag reszorpcióját okozhatja. A szétfröccsenő anyag izgatja a szemet és reverzibilis károkat okozhat.

**A CMR-tulajdonságok összefoglaló kiértékelése**

A keveréket alkotó anyagok nem teljesítik az 1A vagy 1B CMR-kategóriák kritériumait CLP szerint.

**Általános megjegyzések**

Magáról a készítményről nem állnak rendelkezésre adatok.

**12.SZAKASZ: Ökológiai információk**

**Összelmegítélés**

cikksz.: 110-602  
Nyomtatás dátuma: 14.03.2018  
Változat: 2.9

Universalverdünnung normal  
Frissítés dátuma: 27.02.2018  
Kiadás dátuma: 20.02.2018

561017 HU  
Oldal 8 / 11

Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint  
Magáról a készítményről nem állnak rendelkezésre adatok.  
Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

#### 12.1. **Toxicitás**

etilbenzol

Haltotoxicitás, LC50, Aranyhal: 94,44 mg/l (96 h)  
Toxicitás dafnián, EC50: 1,8 - 2,9 mg/l (48 h)  
Algatotoxicitás, ErC50, Selenastrum capricornutum: 4,6 mg/l (72 h)

2-metoxi-1-metiletil-acetát

Haltotoxicitás, LC50, Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng): > 134 mg/l (96 h)  
Toxicitás dafnián, EC50, Daphnia magna (nagy vizibolha): 408 mg/l (48 h)  
Haltotoxicitás, LC50:: 161 mg/l (96 h)

Toluol

Haltotoxicitás, LC50, Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng): (96 h)  
Toxicitás dafnián, EC50, Daphnia magna (nagy vizibolha): 3,78 mg/l (48 h)  
Algatotoxicitás, ErC50, Algák: 134 mg/l (3 h)

Xilol

Haltotoxicitás, LC50, Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng): 2,6 mg/l (96 h)  
Toxicitás dafnián, EC50, Daphnia magna (nagy vizibolha): 1 mg/l (48 h)

#### **Hosszútávú Ökotoxicitás**

2-metoxi-1-metiletil-acetát

Haltotoxicitás, NOEC, Oryzias latipes (Rizshal): 47,5 mg/l (14 d)  
Toxicitás dafnián, NOEC, Daphnia magna (nagy vizibolha): > 100 mg/l (21 h)

#### 12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság**

Nem állnak rendelkezésre információk.

#### 12.3. **Bioakkumulációs képesség**

2-metoxi-1-metiletil-acetát

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: 1,2

#### **biokoncentrációs faktor**

Xilol

biokoncentrációs faktor, Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng): 25,9

#### 12.4. **A talajban való mobilitás**

Nem állnak rendelkezésre információk.

#### 12.5. **A PBT- és vPvB-értékelés eredményei**

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

#### 12.6. **Egyéb káros hatások**

Nem állnak rendelkezésre információk.

### **13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

#### 13.1. **Hulladékkezelési módszerek**

##### **Szakszerű ártalmatlanítás / Termék**

##### **Ajánlás**

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos. Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Ártalmatlanítás a hulladékokról és veszélyes hulladékokról való 2008/98/EK irányelv szerint.

##### **Hulladékbesorolási/hulladékmegjelölési ajánlólista az EHK értelmében**

140603 Egyéb oldószerek és oldószer keverékek

##### **csomagolás**

##### **Ajánlás**

A nem szennyezett és maradéktalanul kiürített göngyölegek újrahasznosíthatóak. A nem megfelelően ürített göngyölegek veszélyes hulladéknak számítanak.

### **14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

#### 14.1. **UN-szám**

UN 1263

cikksz.: 110-602  
Nyomtatás dátuma: 14.03.2018  
Változat: 2.9

Universalverdünnung normal  
Frissítés dátuma: 27.02.2018  
Kiadás dátuma: 20.02.2018

561017 HU  
Oldal 9 / 11

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID): FESTÉK SEGÉDANYAG  
Tengeri szállítás (IMDG): PAINT RELATED MATERIAL  
Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR): Paint related material

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

3

**14.4. Csomagolási csoport**

III

**14.5. Környezeti veszélyek**

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID) nem alkalmazható  
Tengert szennyező nem alkalmazható

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

A szállítást mindig zárt, felállított és biztonságos tartályokban kell végezni. Gondoskodni kell arról, hogy a terméket szállító személyek tudják, mi a teendő balesetkor vagy a termék kiömlése esetén.

Utalások a biztonságos kezeléshez: lásd szakasz 6 - 8

**További adatok**

**Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)**

alagútkorlátozási kód D/E

**Tengeri szállítás (IMDG)**

EMS-Szám F-E, S-E

**Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)**

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

nem alkalmazható

**15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

**EU-előírások**

**2010/75/EU irányelv az ipari kibocsátásokról**

VOC-érték (g/L): 903

**Nemzeti előírások**

**Útmutatás a foglalkoztatási korlátozáshoz**

A leendő és szoptató anyák védelmére vonatkozó, az anyavédelmi irányelv-rendelet megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (92/85/EGK) figyelembe kell venni.

Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33).

**Országos előírások:**

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások ill. tevékenységek részletes szabályairól, anyagok kezeléséről, és mindenkor érvényes módosításai
- 25/2000.(IX.30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

Veszélyes hulladékra vonatkozó szabályozás:

- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:

- 220/2004 (VII. 21.) Korm rendelet
- 28/2004.(XII.5) KvVm rendelet

Munkavédelemre vonatkozó szabályozás:

- 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

cikksz.: 110-602  
Nyomtatás dátuma: 14.03.2018  
Változat: 2.9

Universalverdünnung normal  
Frissítés dátuma: 27.02.2018  
Kiadás dátuma: 20.02.2018

561017 HU  
Oldal 10 / 11

- Tűzvédelemre vonatkozó rendelet:
- 54/2014.(XII.5.) BM rendelet
- Szállításra vonatkozó szabályozás:
- 178/2017. (VII. 5.) Korm. rendelet

**További előírások, korlátozások és rendeletek**

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

**Anyagbiztonsági elbírálást végeztek el ennek a készítménynek a következő anyagaina:**

| EK sz.<br>CAS-szám     | Kémiai megjelölés           | REACH-szám       |
|------------------------|-----------------------------|------------------|
| 203-603-9<br>108-65-6  | 2-metoxi-1-metiletil-acetát | 01-2119475791-29 |
| 204-658-1<br>123-86-4  | n-Butilacetát               | 01-2119485493-29 |
| 215-535-7<br>1330-20-7 | Xilol                       | 01-2119488216-32 |
| 202-849-4<br>100-41-4  | etilbenzol                  | 01-2119489370-35 |
| 203-625-9<br>108-88-3  | Toluol                      | 01-2119471310-51 |

**16.SZAKASZ: Egyéb információk**

**A besorolás teljes szövege a 3. szakaszból:**

|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3 / H226<br>STOT SE 3 / H336                                                                       | Gyúlékony folyékony anyagok<br>Specifikus célszerv-toxicitás (egyszeri expozíció)                                                                                                 | Tűzveszélyes folyadék és gőz.<br>Álmosságot vagy szédülést okozhat.                                                                                                                                                                              |
| Acute Tox. 4 / H312<br>Acute Tox. 4 / H332<br>Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Irrit. 2 / H319<br>STOT SE 3 / H335 | Akut toxicitás (dermális)<br>Akut toxicitás (belélegzéses)<br>marás/irritáció a bőrön<br>Súlyos szemkárosodás/szemirritáció<br>Specifikus célszerv-toxicitás (egyszeri expozíció) | Bőrrel érintkezve ártalmas.<br>Belélegezve ártalmas.<br>Bőrirritáló hatású.<br>Súlyos szemirritációt okoz.<br>Légúti irritációt okozhat.                                                                                                         |
| STOT RE 2 / H373                                                                                              | Specifikus célszerv-toxicitás (ismételt expozíció)                                                                                                                                | 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 (meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek). |
| Asp. Tox. 1 / H304<br>Flam. Liq. 2 / H225<br>Repr. 2 / H361                                                   | Aspirációs veszély<br>Gyúlékony folyékony anyagok<br>Reprodukciós toxicitás                                                                                                       | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.<br>Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.<br>Feltételezően károsítja a születendő gyermeket.                                                                                                    |

**Rövidítések és betűszavak**

|           |                                                                                                                                                                                 |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR       | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) |
| AGW (WEL) | Arbeitsplatzgrenzwert (Occupational Exposure Limit Value)                                                                                                                       |
| CAS       | Chemicals Abstract Service                                                                                                                                                      |
| CLP       | Classification, Labelling and Packaging                                                                                                                                         |
| CMR       | Carcinogenic, Mutagenic and Reprotoxic                                                                                                                                          |
| DNEL      | Derived No-Effect Level                                                                                                                                                         |
| IATA-DGR  | International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations                                                                                                           |
| ICAO-TI   | International Civil Aviation Organization Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air                                                               |
| IMDG Code | International Maritime Code for Dangerous Goods                                                                                                                                 |
| PBT       | persistent, bioaccumulative, toxic                                                                                                                                              |
| PNEC      | Predicted No Effect Concentration                                                                                                                                               |
| REACH     | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals                                                                                                            |
| RID       | Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises Dangereuses                                                                                         |

**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)**  
**2015/830 (EU) Rendelet szerint**



cikksz.: 110-602  
Nyomtatás dátuma: 14.03.2018  
Változat: 2.9

Universalverdünnung normal  
Frissítés dátuma: 27.02.2018  
Kiadás dátuma: 20.02.2018

561017 HU  
Oldal 11 / 11

---

|      |                                                               |
|------|---------------------------------------------------------------|
|      | (Regulations concerning the International Carriage of Danger) |
| ENSZ | United Nations                                                |
| LC   | Lethal Concentration                                          |
| LD   | Lethal Dose                                                   |
| VOC  | Volatile Organic Compounds                                    |
| vPvB | very persistent and very bioaccumulative                      |

**További adatok**

Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint

Az ezen a biztonsági adatlapon található információk megfelelnek a jelenlegi tudásszintünknek valamint a nemzetközi és EU-rendeleteknek. A terméket írásbeli engedély nélkül nem lehet az 1-es fejezetben megnevezett alkalmazási céltól eltérő célra használni. Minden esetben az alkalmazó feladata valamennyi szükséges intézkedést megtenni azért, hogy teljesítse a helyi szabályokban és törvényekben lefektetett követelményeket. Az ebben a biztonsági adatlapban szereplő adatok leírják a termékünk biztonsági követelményeit és nem jelentik egyes terméktulajdonságok garantálását.