

cikksz.: 110-500  
Nyomtatás dátuma: 14.03.2018  
Változat: 2.7

EP-Spezialverdünnung  
Frissítés dátuma: 27.02.2018  
Kiadás dátuma: 20.02.2018

561017 HU  
Oldal 1 / 10

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

### 1.1. termékazonosítók

Cikkszám (gyártó/szállító) 110-500  
Az anyag vagy a keverék megnevezése EP-Spezialverdünnung für EP- und Epoxiester-Lacke

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

#### Releváns azonosított alkalmazások:

oldószer nyomdaipari festékekhez

### 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 Tel.: +36 80 201-199 (0-24 h, díjmentesen hívható)  
Cím 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 Dam. 1 / H318	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Súlyos szemkárosodást okoz.
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 piktogramok



Veszély

#### Figyelmeztető mondatok

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
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.  
P261 Kerülje a gőz belélegzését.  
P264 A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.

cikksz.: 110-500  
Nyomtatás dátuma: 14.03.2018  
Változat: 2.7

EP-Spezialverdünnung  
Frissítés dátuma: 27.02.2018  
Kiadás dátuma: 20.02.2018

561017 HU  
Oldal 2 / 10

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.
P310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P312	Roszcullét 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)**

2-metilpropán-1-ol  
n-Butilacetát  
Xilol

**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.	REACH-szám	Súly %
CAS-szám	Kémiai megjelölés	
EU-szám	Besorolás // Általános megjegyzések	
204-658-1	01-2119485493-29	
123-86-4	n-Butilacetát	50 - 100
607-025-00-1	Flam. Liq. 3 H226 / STOT SE 3 H336	
203-539-1	01-2119457435-35	
107-98-2	1-metoxi-2-propanol	12,5 - 20
603-064-00-3	Flam. Liq. 3 H226 / STOT SE 3 H336	
215-535-7	01-2119488216-32	
1330-20-7	Xilol	10 - 12,5
601-022-00-9	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	
201-148-0	01-2119484609-23	
78-83-1	2-metilpropán-1-ol	2,5 - 5
603-108-00-1	Flam. Liq. 3 H226 / STOT SE 3 H335 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Dam. 1 H318 / STOT SE 3 H336	

**Kiegészítő utasítások**

A besorolások teljes szövegét lásd a következő szakaszban: 16

**4.SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések**

**4.1. Az elsősegélynyújtási 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 alkalmazásakor ne lélegezze be a porokat, részecskéket és szórópermetet. Kerülni kell a köszörűpor belélegzését. 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.

cikksz.: 110-500  
Nyomtatás dátuma: 14.03.2018  
Változat: 2.7

EP-Spezialverdünnung  
Frissítés dátuma: 27.02.2018  
Kiadás dátuma: 20.02.2018

561017 HU  
Oldal 4 / 10

**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:**

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>

1-metoxi-2-propanol

EU-szám 603-064-00-3 / EK sz. 203-539-1 / CAS-szám 107-98-2

ÁK: 375 mg/m<sup>3</sup>

CK: 568 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

**Kiegészítő utasítások**

ÁK : tartós munkahelyi expozíció határértéke

CK : rövidtávú munkahelyi határérték

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

cikksz.: 110-500  
Nyomtatás dátuma: 14.03.2018  
Változat: 2.7

EP-Spezialverdünnung  
Frissítés dátuma: 27.02.2018  
Kiadás dátuma: 20.02.2018

561017 HU  
Oldal 5 / 10

használni.

#### **Szemvédelem**

Fröccsenés esetén hordjunk szorosan záró védőszemüveget.

#### **Testvédelem**

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

#### **Óvintézkedések**

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

#### **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:** Folyékony  
**Szín:** lásd címke

**Szag:** jellemző

**Szagküszöb:** nem alkalmazható

**pH-érték 20 °C-on:** n.a.

**Olvadáspont/fagyáspont:** nem alkalmazható

**Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:** 108 °C  
Forrás: 2-metilpropán-1-ol

**Lobbanáspont:** 24 °C

**Párolgási sebesség:** nem alkalmazható

**Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):**  
**Beégési idő:** nem alkalmazható

**Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:**  
**Alsó robbanási határ:** 2,07 Térf. %  
**Felső robbanáshatár:** 13,1 Térf. %  
Forrás: 1-metoxi-2-propanol

**Gőznyomás 20 °C-on:** 12,0011 mbar

**Gőzsűrűség:** nem alkalmazható

**Relatív sűrűség:**  
**Sűrűség 20 °C-on:** 0,88 g/cm<sup>3</sup>

**Oldékonyság (oldékonyságok):**  
**Vizoldhatóság (g/L) 20 °C-on:** részben oldható

**Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:** lásd 12. szakasz

**Öngyulladási hőmérséklet:** 270 °C  
Forrás: 1-metoxi-2-propanol

**Bomlási hőmérséklet:** nem alkalmazható

**Viszkozitás 20 °C-on:** 11 s 4 mm  
Módszer: DIN 53211

**Robbanásveszélyes tulajdonságok:** nem alkalmazható

**Égést segítő tulajdonságok:** nem alkalmazható

#### **9.2. Egyéb információk**

**Szilárdanyagtartalom (%):** 0 Súly %

**oldószertartalom:**

**Szerves oldószertartalom:** 100,00 Súly %

**Víz:** 0,00 Súly %

**Oldószertartalom szétválás vizsgálat (%):** < 3 Súly % (ADR/RID)

### **10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

#### **10.1. Reakciókészség**

cikksz.: 110-500  
Nyomtatás dátuma: 14.03.2018  
Változat: 2.7

EP-Spezialverdünnung  
Frissítés dátuma: 27.02.2018  
Kiadás dátuma: 20.02.2018

561017 HU  
Oldal 6 / 10

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: > 5000 mg/kg

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

##### **Akut toxicitás**

1-metoxi-2-propanol

orális, LD50, Patkány: 4016 mg/kg

dermális, LD50, Nyúl: 10000 mg/kg

belélegzéses (gőzök), LC50, Patkány: 6 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

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**

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)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

##### **Specifikus célszerv-toxicitás**

1-metoxi-2-propanol

Specifikus célszerv-toxicitás (egyszeri expozíció), kábultság:

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

n-Butilacetát

Specifikus célszerv-toxicitás (egyszeri expozíció), kábultság:

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Xilol

Specifikus célszerv-toxicitás (egyszeri expozíció), Izgató hatás:

Légúti irritációt okozhat.

cikksz.: 110-500  
Nyomtatás dátuma: 14.03.2018  
Változat: 2.7

EP-Spezialverdünnung  
Frissítés dátuma: 27.02.2018  
Kiadás dátuma: 20.02.2018

561017 HU  
Oldal 7 / 10

Specifikus célszerv-toxicitás (ismételt expozíció):

#### **Aspirációs veszély**

Xilol

Aspirációs veszély

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

#### **Gyakorlati/humán tapasztalatok**

Egyéb megfigyelések:

Az odószer-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 szétfroccsenő 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**

#### **Összértékelés**

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

Magáról a készítményről nem állnak rendelkezésre adatok.

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

#### **12.1. Toxicitás**

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 Ökototoxicitás**

Toxikológiai adatok nem állnak rendelkezésre.

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

Nem állnak rendelkezésre információk.

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

Nem állnak rendelkezésre információk.

#### **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/hulladékjelölési ajánlólista az EHK értelmében**

140603

Egyéb oldószerek és oldószer keverékek

##### **csomagolás**

##### **Ajánlás**

cikksz.: 110-500  
Nyomtatás dátuma: 14.03.2018  
Változat: 2.7

EP-Spezialverdünnung  
Frissítés dátuma: 27.02.2018  
Kiadás dátuma: 20.02.2018

561017 HU  
Oldal 8 / 10

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

##### 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 szállítását 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): 882

##### 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



cikksz.: 110-500  
Nyomtatás dátuma: 14.03.2018  
Változat: 2.7

EP-Spezialverdünnung  
Frissítés dátuma: 27.02.2018  
Kiadás dátuma: 20.02.2018

561017 HU  
Oldal 9 / 10

Vízzennyezéssel kapcsolatos rendeletek:

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

Munkavédelemre vonatkozó szabályozás:

- 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

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 anyagaira:

EK sz. CAS-szám	Kémiai megjelölés	REACH-szám
204-658-1 123-86-4	n-Butilacetát	01-2119485493-29
203-539-1 107-98-2	1-metoxi-2-propanol	01-2119457435-35
215-535-7 1330-20-7	Xilol	01-2119488216-32
201-148-0 78-83-1	2-metilpropán-1-ol	01-2119484609-23

#### 16.SZAKASZ: Egyéb információk

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

Flam. Liq. 3 / H226  
STOT SE 3 / H336

Gyúlékony folyékony anyagok  
Specifikus célszerv-toxicitás (egyszeri  
expozíció)

Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Acute Tox. 4 / H312  
Acute Tox. 4 / H332  
Skin Irrit. 2 / H315  
Eye Irrit. 2 / H319  
STOT SE 3 / H335

Akut toxicitás (dermális)  
Akut toxicitás (belélegzéses)  
marás/irritáció a bőrön  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció  
Specifikus célszerv-toxicitás (egyszeri  
expozíció)

Bőrrel érintkezve ártalmas.  
Belélegezve ártalmas.  
Bőrirritáló hatású.  
Súlyos szemirritációt okoz.  
Légúti irritációt okozhat.

STOT RE 2 / H373

Specifikus célszerv-toxicitás (ismételt  
expozíció)

Ismétlodo vagy hosszabb expozíció esetén  
(meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha  
meggyozoen 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  
Eye Dam. 1 / H318

Aspirációs veszély  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
Súlyos szemkárosodást okoz.

##### 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

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



cikksz.: 110-500  
Nyomtatás dátuma: 14.03.2018  
Változat: 2.7

EP-Spezialverdünnung  
Frissítés dátuma: 27.02.2018  
Kiadás dátuma: 20.02.2018

561017 HU  
Oldal 10 / 10

---

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 (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.