

## Jotamastic 80 Comp A

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

#### 1.1 Termékazonosító

|                                      |                          |
|--------------------------------------|--------------------------|
| <b>Terméknév</b>                     | : Jotamastic 80 Comp A   |
| <b>Termék kód</b>                    | : 5580                   |
| <b>Termék leírás</b>                 | : Festék.                |
| <b>Termék típus</b>                  | : Folyadék.              |
| <b>Egyéb azonosítási lehetőségek</b> | : Nem áll rendelkezésre. |

#### 1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Felhasználás bevonatokban - Ipari felhasználás

Felhasználás bevonatokban - Professzionális alkalmazás

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Jotun A/S  
P.O.Box 2021  
3202 Sandefjord  
Norway

Tel: + 47 33 45 70 00  
Fax: +47 33 45 72 42  
E-mail: SDSJotun@jotun.no

#### Nemzeti kapcsolattartó

Forgalmazó: Nordic – Chem Kft.  
1037. Budapest  
Szőlőkert u. 6.

Tel: +36 1 439 1958  
Fax: +36 1 436 9295

SDSJotun@jotun.com

Jotun Paints (Europe) Ltd.  
Stather Road  
Flixborough, Scunthorpe  
North Lincolnshire  
DN15 8RR  
England

Tel: +44 17 24 40 00 00  
Fax: +44 17 24 40 01 00

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), Budapest  
Zöld szám: +36 80 201 199

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

**Termék meghatározás** : Keverék

#### Osztályozás 1272/2008 sz. (EK) Rendelet [CLP/GHS] szerint

Flam. Liq. 3, H226  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
Aquatic Chronic 3, H412

Ez a termék a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint veszélyesnek minősül.

Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért.

Lásd a 11. fejezetet az egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében.

Jotamastic 80 Comp A

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.2 Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogramok :



**Figyelmeztetés** : Veszély.

**Figyelmeztető mondatok** : H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
 H315 - Bőrirritáló hatású.  
 H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
 H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.  
 H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

**Általános** : Nem alkalmazható.

**Megelőzés** : P280 - Védőkesztyű. Szem- vagy arcvédő használata kötelező.  
 P210 - Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
 P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
 P261 - Kerülje a gőzök belélegzését.

**Elhárító intézkedés** : P362 + P364 - A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.  
 P302 + P352 - HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.  
 P333 + P313 - Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.  
 P305 + P351 + P338, P310 - SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

**Tárolás** : Nem alkalmazható.

**Elhelyezés hulladékként** : P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: valamennyi helyi, nemzeti, és nemzetközi szabályozás szerint.

**Veszélyes alkotórészek** : Epoxi gyanta (MW ≤ 700)  
 Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.  
 2-Metilpropán-1-ol  
 Epoxi gyanta (MW 700-1200)

**Kiegészítő címke elemek** : EUH205 - Epoxid tartalmú vegyületeket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.  
 EUH211 - Figyelem! Permetezés közben veszélyes, belélegezhető cseppek képződhetnek. A permetet vagy a ködöt nem szabad belélegezni.

**XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások** : Nem alkalmazható.

**XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások**

### Különleges csomagolási követelmények

**Gyermekek által nehezen kinyitható zárral ellátandó csomagolóeszközök** : Nem alkalmazható.

**Tapintási veszélyre figyelmeztetés** : Nem alkalmazható.

### 2.3 Egyéb veszélyek

Jotamastic 80 Comp A

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

**Az (EC) 1907/2006 sz. előírás XIII. melléklete szerint a termék eleget tesz a PBT vagy vPvB kritériumainak** : Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB értékelésű anyagokat.

**Egyéb veszélyek, amelyek nem következnek a besorolásból** : Nem ismert.

A keverék a bőrt érzékennyé teheti, illetve bőrirritáló hatása is lehet, az ismételt érintkezés pedig növelheti ezt a hatást.

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

**3.2 Keverékek** : Keverék

| Termék, illetve alkotóelem neve   | Azonosítók  | %         | Besorolás  | Fajlagos töménység határértékek, M-tényezők és ATE-k   | Típus   |
|-----------------------------------|---|-----------|--|--|---------|
| Epoxi gyanta (MW ≤ 700)           | REACH #: 01-2119456619-26<br>EK: 216-823-5<br>CAS: 1675-54-3<br>Index: 603-073-00-2 | ≥10 - <25 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411  | Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5%<br>Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%  | [1]     |
| Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd. | REACH #: 01-2119555292-40<br>EK: 701-299-7<br>CAS: 71302-83-5                       | ≤10       | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412  | -  | [1]     |
| Xilol                             | REACH #: 01-2119488216-32<br>EK: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Index: 601-022-00-9 | ≤10       | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [Bőrön át] = 1100 mg/kg<br>ATE [Belélegzés (gőzök)] = 20 mg/l                                  | [1] [2] |
| 2-Metilpropán-1-ol                | REACH #: 01-2119484609-23<br>EK: 201-148-0<br>CAS: 78-83-1<br>Index: 603-108-00-1   | ≤5        | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336  | -  | [1]     |
| Benzil-alkohol                    | REACH #: 01-2119492630-38<br>EK: 202-859-9<br>CAS: 100-51-6<br>Index: 603-057-00-5  | ≤3        | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Eye Irrit. 2, H319   | ATE (Becsült akut toxicitási érték) [Szájon át] = 1230 mg/kg<br>ATE [Belélegzés (gőzök)] = 11 mg/l | [1]     |
| Etilbenzol                        | REACH #: 01-2119489370-35<br>EK: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Index: 601-023-00-4  | ≤3        | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373 (hallószervek)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412   | ATE [Belélegzés (gőzök)] = 17.8 mg/l   | [1] [2] |
| Epoxi gyanta (MW                  | CAS: 25036-25-3   | ≤3        | Skin Irrit. 2, H315  | -  | [1]     |

Jotamastic 80 Comp A

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

|                      |                                  |      |  |               |     |
|----------------------|----------------------------------|------|--|---------------|-----|
| 700-1200)            |                                  |      | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317   |               |     |
| Oleic acid, compound | EK: 251-846-4<br>CAS: 34140-91-5 | ≤0.1 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2,<br>H411<br><b>Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért.</b> | M [Akut] = 10 | [1] |

Nincsenek jelen olyan további összetevők, amelyek a beszállító jelenlegi tudása szerint és az alkalmazható koncentrációkban az egészségre vagy a környezetre veszélyesként lennének besorolva, illetve PBT vagy vPvB, vagy azonos mértékű aggodalomra okot adó anyagok, vagy munkahelyi expozíciós határérték vonatkozna rájuk, így nem szükséges jelentésük ebben a fejezetben.

#### Típus

[1] Anyag, amelyet egészségi vagy környezeti veszéllyel soroltak be

[2] Anyag munkahelyi egészségügyi határértékkel

Ez a keverék ≥ 1% titán-dioxidot tartalmaz. A titán-dioxid VI. melléklet szerinti besorolása nem vonatkozik erre a keverékre a 10. megjegyzés szerint.

A munkahelyi expozíciós határértékeket, ha vannak, a 8. fejezet sorolja fel.

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

##### Általános

: Bármilyen kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, azonnal orvoshoz kell fordulni! Esméletlen személynek soha ne adjon semmit szájon át. Ha a sérült eszméletlen, élesztési helyzetbe kell helyezni. Orvoshoz kell fordulni!

##### Szembe jutás

: Ellenőrizze, hogy visel-e kontaktlencsét, ha igen, vegye ki. A szemet azonnal, legalább 15 percen keresztül folyó vízzel kell öblíteni, az öblítés alatt a szemhéjakat nyitva kell tartani. Azonnal orvoshoz kell fordulni.

##### Belélegzés

: Vigye friss levegőre. Tartsa a személyt melegen és nyugalmi állapotban. Ha nincs légzés, ha a légzés rendszertelen, vagy ha légzésbénulás jelentkezik, képzett személy biztosítson mesterséges lélegeztetést vagy oxigént.

##### Bőrrel érintkezés

: Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. Alaposan mossa le a bőrt szappannal és vízzel vagy használjon szokásos bőrtisztító szert. NE használjon oldószereket vagy hígítókat!

##### Lenyelés

: Lenyelés esetén azonnal forduljon orvoshoz és mutassa meg a tartályt vagy a címkét. Tartsa a személyt melegen és nyugalmi állapotban. TILOS hánytatni.

##### Elősegélynyújtók védelme

: Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ha tartani lehet füst jelenlététől, a mentést végzőnek megfelelő maszkot vagy izolációs légzőkészüléket kell viselnie. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára. Levétele előtt az elszennyeződött ruházatot mossa le alaposan vízzel, vagy viseljen kesztyűt.

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

keverékre magára nem áll rendelkezésre adat. Az elegyet a 1272/2008/EK CLP rendelet összegző módszere alapján megvizsgálták, és toxikológiai tulajdonságai alapján osztályozták. A részletekkel kapcsolatban lásd a 2 és 3. Fejezeteket.

A megadott munkahelyi kitettségi határértéknél nagyobb koncentrációjú oldószergőzők hatására egészségkárosodás következhet be, például nyálkahártya- és légzőrendszeri irritáció, valamint vese-, máj- és központi idegrendszeri károsodás. A tünetek közé tartozik a fejfájás, a szédülés, a fáradtság, az izomgyengeség és a kábultság, szélsőséges esetekben az eszméletvesztés.

Az oldószerek a bőrön keresztüli felszívódás következtében a fenti hatások valamelyikét idézhetik elő. Ismételt, vagy hosszantartó érintkezés a keverékkel a bőr természetes zsírtartalmának kivonását okozhatja, nem-allergiás kontakt

Jotamastic 80 Comp A

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

dermatitist és a bőrön keresztül történő felszívódást eredményezhet.

A szembe freccsenő folyadék szemirritációt és visszafordítható szemsérülést okozhat.

Lenyelése hányingert, hasmenést és hányást okozhat.

Amennyiben ismertek, ez számításba veszi a komponens szájon át, belélegzéssel, bőrön át és szemmel való érintkezéssel történő rövid vagy hosszú távú expozíciójának azonnali és krónikus hatásait.

Az epoxi alkotó(k) tulajdonságai alapján, és a hasonló keverékek toxikológiai adatait figyelembe véve ez a keverék lehetséges hogy bőrszenzibilizátor és irritáló. Alacsony molekulatömegű epoxi-komponenseket tartalmaz, amelyek irritálják a szemet, a nyálkahártyát és a bőrt. A bőrrel való ismételt érintkezés irritációhoz és túlérzékenység kialakulásához, esetleg más epoxidokkal való keresztérzékenység kialakulásához vezethet. A bőrrel való érintkezés és a permet, köd vagy gőz expozíciója kerülendő.

Tartalmaz 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane, hydrocarbons, C9-unsaturated, polymerized, Epoxi gyanta (MW 700-1200). Allergiás reakciót válthat ki.

### Túlzott behatás jelei/tünetei

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Szembe jutás</b>      | : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:<br>fájdalom<br>könnyezés<br>pirosság                                  |
| <b>Belélegzés</b>        | : Nincs specifikus adat.  |
| <b>Bőrrel érintkezés</b> | : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:<br>fájdalom vagy irritáció<br>pirosság<br>hólyagosodás következhet be |
| <b>Lenyelés</b>          | : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:<br>gyomorfájdalmak  |

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

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Megjegyzések orvos számára</b> | : Tűz esetén a bomlási termékek belélegzése késleltetett tüneteket okozhat. Az expozíciónak kitett személyt esetleg 48 órán át orvosi megfigyelés alatt kell tartani. |
| <b>Speciális kezelések</b>        | : Nincs speciális kezelés.  |

Lásd a toxikológia tájékoztatót (11. fejezet)

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

**A megfelelő oltóanyag** : Javasolt: alkoholálló hab, CO<sub>2</sub>, porok, vízpermet.

**Az alkalmatlan oltóanyag** : Ne használjunk vízsugarat.

### 5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

|   |  |
|---|--|
| <b>Az anyagból vagy keverékből származó veszélyek</b> | : A tűz következtében sűrű, fekete füst keletkezik. A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek. |
| <b>Veszélyes bomlástermékek</b>                       | : A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek: szénmonoxid, szén-dioxid, füst, nitrogén-oxidok. |

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

|  |   |
|--|---|
| <b>Speciális védelmi intézkedések a tűzoltók számára</b> | : A tűznek kitett zárt tartályokat vízzel kell hűteni. A tűz oltásából eredő folyadékot nem szabad lefolyókba vagy vízfolyásokba engedni. |
| <b>Speciális tűzoltó védőfelszerelés</b>                 | : Szükség lehet megfelelő légzőkészülékre.  |

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

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

- Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében** : Küszöbölje ki a meggyulladás veszélyét és szellőztesse ki a helyiséget ill. területet! Kerülje a gőz vagy a köd belélegzését. Útmutatóul a 7. és 8. fejezetekben felsorolt óvintézkedések szolgálnak.
- A sürgősségi ellátók esetében** : Amennyiben a kiömlés kezelésére különleges ruházat szükséges, vegye figyelembe az információkat 8. szakaszban feltüntetett alkalmas és nem alkalmas anyagokról. Tekintse át "Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében" vonatkozó információkat is.

- 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések** : Ne engedje lefolyókba vagy vízfolyásokba jutni! Amennyiben a termék szennyeződést okoz tavakban, folyókban vagy csatornáknban, az illetékes hatóságokat a helyi rendelkezéseknek megfelelően értesíteni kell.

- 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai** : A kiömlött anyag elfolyását gátolja meg, és nem éghető felítató anyaggal, például homokkal, földdel, vermikulittal vagy kovafölddel itassa fel, majd a helyi rendelkezések szerinti ártalmatlanításhoz helyezze gyűjtőedénybe (lásd a 13. Fejezetet). A tisztítást célszerű mosószerrel végezni. Az oldószerek használatát kerülni kell.

- 6.4 Hivatkozás más szakaszokra** : Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkért. Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információkért. Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A gőzök gyúlékony vagy robbanásveszélyes koncentrációjának a levegőben történő kialakulását, illetve a munkahelyi kitettségi határértékeinél magasabb gőzkoncentráció kialakulását meg kell akadályozni!

Ezenkívül a termék csak olyan területeken használható, amely nyílt lángtól vagy gyújtóforrástól mentes. Az elektromos berendezéseket a megfelelő szabvány szerinti védelemmel kell ellátni.

A keverék elektromosan feltölthető: az egyik tárolóedényből a másikba való áttároláskor mindig használjon földelővezetékét.

A kezelőknek antisztatikus lábbelit és ruhát kell viselniük. A padlózatnak elektromos vezető típusúnak kell lennie.

Tartsa távol hőtől, szikrától és lángtól. Szikrát okozó szerszámok nem használhatók!

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást. Ennek a keveréknek az alkalmazásából származó por, részecskék, permet vagy köd belélegzése kerülendő. Kerülje a homokszórásból származó por belélegzését!

Tilos az étkezés, ivás és a dohányzás azokon a helyeken, ahol az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása történik. Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet).

Az ürítést nem szabad nyomás segítségével végezni. A tartály nem nyomásálló!

Mindig az eredetivel azonos anyagú tartályokban kell tárolni.

Tartsa be a munkaegészségügyi és munkavédelmi rendszabályokat!

Ne engedje lefolyókba vagy vízfolyásokba jutni!

#### Információk a tűz- és robbanás elleni védelemről

A gőzök a levegőnél nehezebbek és a talaj felett szétterülhetnek. A gőzök a levegővel robbanást okozó keveréket alkothatnak.

Amikor a kezelőknek - akár szórást végeznek, akár nem - a szórófülkén belül kell dolgozniuk, nem biztos, hogy a szellőztetés mindig elegendő a szilárd részecskék és az oldószergőzök távol tartására. Ilyen esetekben sűrített levegős légzőkészüléket kell viselniük a szórás művelet alatt, illetve mindaddig, amíg a szilárd részecskék és az oldószergőzök koncentrációja a munkahelyi kitettségi határértékek alá nem kerül.

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

Jotamastic 80 Comp A

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

A helyi előírásoknak megfelelően tárolandó.

### Megjegyzések az együttes tárolásról

Tartsa távol összeférhetetlen anyagoktól: oxidálószer, erős lúgok, erős savak.

### További információk a tárolási feltételekről

Tartsa be a címkén feltüntetett óvintézkedéseket! Tárolja száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen. Hőtől és közvetlen napfénytől tartsa távol. Gyújtóforrástól tartsuk távol. Tilos a dohányzás. Akadályozza meg az illetéktelen hozzáférést! A már kinyitott tárolóedényeket gondosan újra le kell zárni és nyílásával felfelé állított helyzetben kell tartani a szivárgás megakadályozása érdekében.

### Seveso Irányelv - Jelentendő küszöbértékek

#### Veszély szempontok

| Kategória | Bejelentési és MAPP küszöbérték | Biztonsági jelentési küszöbérték |
|-----------|---------------------------------|----------------------------------|
| P5c       | 5000 tonne                      | 50000 tonne                      |

Lásd a Műszaki Adatlapot / címkét további adatokról.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

**Javaslatok** : Nem áll rendelkezésre.

**Az ipari szektorra vonatkozó speciális megoldások** : Nem áll rendelkezésre.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Munkahelyi expozíciós határértékek

| Termék, illetve alkotóelem neve | Expozíciós határértékek  |
|---------------------------------|--|
| Xilol                           | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 12/2022). [xilol izomerek keveréke] Bőrön keresztül felszívódik. Megjegyzés: 25/2000. (IX. 30)<br>CK: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 perc.<br>AK: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 óra.  |
| Etilbenzol                      | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 12/2022). [xilol izomerek keveréke] Bőrön keresztül felszívódik.<br>CK: 100 ppm 15 perc.<br>AK: 50 ppm 8 óra.<br>5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 12/2022). Bőrön keresztül felszívódik. A bőrrel érintkezésbe kerülve érzékenységet okoz. Belégzés esetén érzékenységet okoz. Megjegyzés: 25/2000. (IX. 30)<br>AK: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 óra.<br>CK: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 perc.<br>5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 12/2022). Bőrön keresztül felszívódik. A bőrrel érintkezésbe kerülve érzékenységet okoz. Belégzés esetén érzékenységet okoz.<br>CK: 200 ppm 15 perc.<br>AK: 100 ppm 8 óra. |
| Termék, illetve alkotóelem neve | Exposure indices   |

Jotamastic 80 Comp A

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

**Javasolt megfigyelési eljárások** : Hivatkozni kell a monitorozási szabványokra, úgymint a következők: EN 689 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi anyagok belélegzéssel történő expozíciójának értékeléséhez a határértékekkel és mérési stratégiákkal való összehasonlításhoz) EN1402 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi és biológiai anyagok expozícióját értékelő eljárások alkalmazásához és felhasználásához) EN 482 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Vegyi anyagok mérési eljárásainak véghezvitelére vonatkozó általános követelmények) A veszélyes anyagok meghatározási módszereire vonatkozó nemzeti útmutató dokumentumokra való hivatkozás szintén szükséges.

### DNEL-k/DMEL-k

| Termék, illetve alkotóelem neve   | Típus | Kitettség             | Érték                  | Lakosság            | Hatások        |
|-----------------------------------|-------|-----------------------|------------------------|---------------------|----------------|
| Epxi gyanta (MW≤ 700)             | DNEL  | Hosszútávú Bőrön át   | 89.3 µg/kg bw/nap      | Általános populáció | Szisztematikus |
|                                   | DNEL  | Hosszútávú Szájon át  | 0.5 mg/kg bw/nap       | Általános populáció | Szisztematikus |
|                                   | DNEL  | Hosszútávú Bőrön át   | 0.75 mg/kg bw/nap      | Munkások            | Szisztematikus |
|                                   | DNEL  | Hosszútávú Belélegzés | 0.87 mg/m <sup>3</sup> | Általános populáció | Szisztematikus |
|                                   | DNEL  | Hosszútávú Belélegzés | 4.93 mg/m <sup>3</sup> | Munkások            | Szisztematikus |
| Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd. | DNEL  | Hosszútávú Bőrön át   | 3.5 mg/kg bw/nap       | Munkások            | Szisztematikus |
|                                   | DNEL  | Hosszútávú Belélegzés | 1.41 mg/m <sup>3</sup> | Munkások            | Szisztematikus |
| Xilol                             | DNEL  | Hosszútávú Szájon át  | 12.5 mg/kg bw/nap      | Általános populáció | Szisztematikus |
|                                   | DNEL  | Hosszútávú Belélegzés | 65.3 mg/m <sup>3</sup> | Általános populáció | Helyi          |
|                                   | DNEL  | Hosszútávú Belélegzés | 65.3 mg/m <sup>3</sup> | Általános populáció | Szisztematikus |
|                                   | DNEL  | Hosszútávú Bőrön át   | 125 mg/kg bw/nap       | Általános populáció | Szisztematikus |
|                                   | DNEL  | Hosszútávú Bőrön át   | 212 mg/kg bw/nap       | Munkások            | Szisztematikus |
|                                   | DNEL  | Hosszútávú Belélegzés | 221 mg/m <sup>3</sup>  | Munkások            | Helyi          |
|                                   | DNEL  | Hosszútávú Belélegzés | 221 mg/m <sup>3</sup>  | Munkások            | Szisztematikus |
|                                   | DNEL  | Rövidtávú Belélegzés  | 260 mg/m <sup>3</sup>  | Általános populáció | Helyi          |
|                                   | DNEL  | Rövidtávú Belélegzés  | 260 mg/m <sup>3</sup>  | Általános populáció | Szisztematikus |
|                                   | DNEL  | Rövidtávú Belélegzés  | 442 mg/m <sup>3</sup>  | Munkások            | Helyi          |
| 2-Metilpropán-1-ol                | DNEL  | Rövidtávú Belélegzés  | 442 mg/m <sup>3</sup>  | Munkások            | Szisztematikus |
|                                   | DNEL  | Hosszútávú Belélegzés | 55 mg/m <sup>3</sup>   | Általános populáció | Szisztematikus |
|                                   | DNEL  | Hosszútávú Belélegzés | 310 mg/m <sup>3</sup>  | Munkások            | Szisztematikus |
|                                   | DNEL  | Hosszútávú Belélegzés | 55 mg/m <sup>3</sup>   | Általános populáció | Helyi          |
|                                   | DNEL  | Hosszútávú Belélegzés | 310 mg/m <sup>3</sup>  | Munkások            | Helyi          |
| Benzil-alkohol                    | DNEL  | Hosszútávú Szájon át  | 4 mg/kg bw/nap         | Általános populáció | Szisztematikus |
|                                   | DNEL  | Hosszútávú Bőrön át   | 4 mg/kg bw/nap         | Általános populáció | Szisztematikus |
|                                   | DNEL  | Hosszútávú Belélegzés | 5.4 mg/m <sup>3</sup>  | Általános populáció | Szisztematikus |



Jotamastic 80 Comp A

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

|            |                      |                       |                        |                       |                |
|------------|----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------|
| Etilbenzol | DNEL                 | Hosszútávú Bőrön át   | 8 mg/kg bw/nap         | Munkások              | Szisztematikus |
|            | DNEL                 | Rövidtávú Szájon át   | 20 mg/kg bw/nap        | Általános populáció   | Szisztematikus |
|            | DNEL                 | Rövidtávú Bőrön át    | 20 mg/kg bw/nap        | Általános populáció   | Szisztematikus |
|            | DNEL                 | Hosszútávú Belélegzés | 22 mg/m <sup>3</sup>   | Munkások              | Szisztematikus |
|            | DNEL                 | Rövidtávú Belélegzés  | 27 mg/m <sup>3</sup>   | Általános populáció   | Szisztematikus |
|            | DNEL                 | Rövidtávú Bőrön át    | 40 mg/kg bw/nap        | Munkások              | Szisztematikus |
|            | DNEL                 | Rövidtávú Belélegzés  | 110 mg/m <sup>3</sup>  | Munkások              | Szisztematikus |
|            | DMEL                 | Hosszútávú Belélegzés | 442 mg/m <sup>3</sup>  | Munkások              | Helyi          |
|            | DMEL                 | Rövidtávú Belélegzés  | 884 mg/m <sup>3</sup>  | Munkások              | Szisztematikus |
|            | DNEL                 | Hosszútávú Szájon át  | 1.6 mg/kg bw/nap       | Általános populáció   | Szisztematikus |
|            | DNEL                 | Hosszútávú Belélegzés | 15 mg/m <sup>3</sup>   | Általános populáció   | Szisztematikus |
|            | DNEL                 | Hosszútávú Belélegzés | 77 mg/m <sup>3</sup>   | Munkások              | Szisztematikus |
|            | DNEL                 | Hosszútávú Bőrön át   | 180 mg/kg bw/nap       | Munkások              | Szisztematikus |
|            | Oleic acid, compound | DNEL                  | Rövidtávú Belélegzés   | 293 mg/m <sup>3</sup> | Munkások       |
| DNEL       |                      | Hosszútávú Szájon át  | 5 µg/kg bw/nap         | Általános populáció   | Szisztematikus |
| DNEL       |                      | Hosszútávú Bőrön át   | 5 µg/kg bw/nap         | Általános populáció   | Szisztematikus |
| DNEL       |                      | Hosszútávú Bőrön át   | 14 µg/kg bw/nap        | Munkások              | Szisztematikus |
| DNEL       |                      | Hosszútávú Belélegzés | 17.4 µg/m <sup>3</sup> | Általános populáció   | Szisztematikus |
| DNEL       |                      | Hosszútávú Belélegzés | 98.4 µg/m <sup>3</sup> | Munkások              | Szisztematikus |

### PNEC-k

| Termék, illetve alkotóelem neve | Vizsgáló közeg<br>Részletezés     | Érték               | Módszer Részletezés |   |
|---------------------------------|-----------------------------------|---------------------|---------------------|---|
| Epoxi gyanta (MW ≤ 700)         | Friss víz                         | 0.006 mg/l          | -                   |   |
|                                 | Tengeri                           | 0.0006 mg/l         | -                   |   |
|                                 | Szenyvízkezelő Üzem               | 10 mg/l             | -                   |   |
|                                 | Édesvízi üledék                   | 0.996 mg/l          | -                   |   |
|                                 | Tengervízi üledék                 | 0.0996 mg/l         | -                   |   |
|                                 | Talaj                             | 0.196 mg/l          | -                   |   |
|                                 | Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd. | Friss víz           | 54 µg/l             | - |
|                                 |                                   | Tengeri             | 5.4 µg/l            | - |
|                                 |                                   | Szenyvízkezelő Üzem | 2.2 mg/l            | - |
|                                 |                                   | Édesvízi üledék     | 1584 mg/kg dwt      | - |
| Tengervízi üledék               |                                   | 158 mg/kg dwt       | -                   |   |
| Talaj                           |                                   | 316.7 mg/kg dwt     | -                   |   |
| Xilol                           |                                   | Másodlagos Mérgezés | 200 mg/kg           | - |
|                                 | Friss víz                         | 0.327 mg/l          | -                   |   |
|                                 | Tengeri                           | 0.327 mg/l          | -                   |   |
|                                 | Szenyvízkezelő Üzem               | 6.58 mg/l           | -                   |   |
|                                 | Édesvízi üledék                   | 12.46 mg/kg dwt     | -                   |   |
|                                 | Tengervízi üledék                 | 12.46 mg/kg dwt     | -                   |   |
|                                 | Talaj                             | 2.31 mg/kg dwt      | -                   |   |
| 2-Metilpropán-1-ol              | Friss víz                         | 0.4 mg/l            | -                   |   |

Jotamastic 80 Comp A

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

|                |                      |                  |   |
|----------------|----------------------|------------------|---|
| Benzil-alkohol | Tengeri              | 0.04 mg/l        | - |
|                | Szennyvízkezelő Üzem | 10 mg/l          | - |
|                | Édesvízi üledék      | 1.52 mg/kg dwt   | - |
|                | Tengervízi üledék    | 0.152 mg/kg dwt  | - |
|                | Talaj                | 0.0699 mg/kg dwt | - |
|                | Friss víz            | 1 mg/l           | - |
|                | Tengeri              | 0.1 mg/l         | - |
| Etilbenzol     | Szennyvízkezelő Üzem | 39 mg/l          | - |
|                | Édesvízi üledék      | 5.27 mg/kg dwt   | - |
|                | Tengervízi üledék    | 0.527 mg/kg dwt  | - |
|                | Talaj                | 0.456 mg/kg dwt  | - |
|                | Friss víz            | 0.1 mg/l         | - |
|                | Tengeri              | 0.01 mg/l        | - |
|                | Szennyvízkezelő Üzem | 9.6 mg/l         | - |
|                | Édesvízi üledék      | 13.7 mg/kg dwt   | - |
|                | Talaj                | 2.68 mg/kg dwt   | - |
|                | Másodlagos Mérgezés  | 20 mg/kg         | - |

### 8.2 Az expozíció elleni védekezés

**Megfelelő műszaki ellenőrzés** : Biztosítson megfelelő szellőztetést. Ahol ez ésszerűen kivitelezhető, helyi elszívás és jó általános szellőztetés segítségével kell elérni. Amennyiben ez nem elegendő ahhoz, hogy biztosítsuk a szilárd részecskék és az oldószergőzők munkahelyi kitettségi határértékeknek megfelelő szint alatt való tartását, megfelelő légzésvédelmi eszközt kell viselni.

#### Egyéni óvintézkedések

**Higiénés intézkedések** : Alaposan mossa meg kezét, alkarját és arcát vegyszerek kezelése után, illetve evés, dohányzás, vécéhasználat előtt, és végül a munkaidő befejeztével. Megfelelő technikát kell alkalmazni az esetlegesen elszennyeződött ruházat eltávolítására. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Ismételt használat előtt mossa ki az elszennyeződött ruházatot. Gondoskodjon arról, hogy a munkahely közelében szemmosó állomások és vészzuhany legyenek.

**Szem-/arcvédelem** : Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő védőszemüveget kell viselni, hogy elkerülhessük a kifröccsenő folyadékkal, köddel, gázokkal és porokkal szembeni expozíciót. Ha fennáll az érintkezés lehetősége, a következő védőfelszerelést kell viselni (hacsak az értékelés azt nem jelzi, hogy magasabb fokú védelemre van szükség): vegyszerálló védőszemüveg és/vagy védőálarc. Ha belélegzés veszélye fennáll, teljesálarcos légzésvédő lehet szükséges helyette.

#### Bőrvédelem

##### Kézvédelem

Nincs egyetlen olyan kesztyűanyag vagy anyagkombináció, amely korlátlan ellenállást nyújt valamely egyedi vegyi anyaggal vagy vegyi anyagok kombinációjával szemben.

Az áttörési időnek hosszabbnak kell lennie annál az időnél, ameddig a termék kezeléséhez várhatóan használni fogják.

A használatra, tárolásra, karbantartásra és cseréire vonatkozóan követni kell a kesztyű gyártója által nyújtott útmutatót és tájékoztatást.

A kesztyűket rendszeresen kell cserélni, és cserélni kell olyankor is, ha a kesztyű anyagában károsodás jelei mutatkoznak.

Mindig gondoskodni kell arról, hogy a kesztyű hibától mentes legyen, és hogy szabályosan használják és tárolják. A fizikai/kémiai károsodások és a helytelen karbantartás ronthatja a kesztyű hatékonyságát és teljesítményét.

Védőkrémek segíthetnek a káros hatásnak kitett bőrfelületek védelmében, azonban ezeket a hatást okozó szerrel illetve anyaggal való érintkezés után már nem szabad alkalmazni.

##### Kesztyű

✓ Viseljen megfelelő ISO 374-1:2016 szerint tesztelt kesztyűt.

Javasolt, kesztyű(áttörési idő) > 8 óra: Viton® (> 0.7 mm), nitril gumi (> 0.75 mm), 4H/Silver Shield® (> 0.07 mm), Teflon (> 0.35 mm)

Használható, kesztyű(áttörési idő) 4 - 8 óra: neoprén (> 0.35 mm), butilgumi (> 0.4 mm), PVC (> 0.5 mm), polivinil alkohol (> 0.3 mm)

Jotamastic 80 Comp A

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

A megfelelő kesztyű választása érdekében, kérjük keresse fel a vegyi elenálású kesztyűk gyártójának ajánlatait.

A felhasználónak ellenőriznie kell, hogy a termék kezeléséhez végül kiválasztott kesztyűfajta a legmegfelelőbb legyen, és tekintetbe vegye a felhasználó kockázatelemzése szerinti használat körülményeit.

- Test védelem** : A dolgozóknak természetes vagy nagy hőállóságú szintetikus szárból készült antisztatikus ruházatot kell viselni.
- Egyéb bőrvédelem** : Ki kell választani a megfelelő lábbelit és a bőr védelmére valamilyen további intézkedést az ellátandó feladat és az azzal járó kockázat alapján, és ezt egy szakértőnek jóvá kell hagynia e termék kezelésének megkezdése előtt.
- A légutak védelme** : Ha a dolgozók a kitettségi határérték feletti koncentrációnak vannak kitéve, az erre a célra rendszeresített, megfelelő légzőkészüléket kell használniuk. Légzésvédő használata kötelező a termék szórása közben (mint az A2-P2 szűrőkombináció). Zárt helyen használjon sűrített vagy frisslevegős légzőkészüléket! Légzésvédő használata kötelező ecset/henger használata közben.
- A környezeti expozíció elleni védekezés** : Ne engedje lefolyókba vagy vízfolyásokba jutni!

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

Az összes tulajdonság mérési feltételei standard hőmérsékleten és nyomáson vannak, hacsak másként nem jelezzük.

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

#### Külső jellemzők

- Fizikai állapot** : Folyadék.
- Szín** : Szürke, Vörös, Zöld., Fekete, Tört fehér.
- Szag** : Jellemző.
- Szagküszöbérték** : Nem alkalmazható.
- Olvadáspont/fagyáspont** : Nem alkalmazható.
- Kezdő forráspont és forrásponttartomány** : Legalacsonyabb ismert érték: 108°C (226.4°F) (2-Metilpropán-1-ol). Súlyozott átlag: 232.97°C (451.3°F)
- Gyúlékonyság** : Nem alkalmazható.
- Felső és alsó robbanási határérték** : 0.8 - 13%
- Lobbanáspont** : Zárttéri (CC): 34°C
- Öngyulladás hőmérséklet** : Legalacsonyabb ismert érték: >375°C (>707°F) (Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.).
- Bomlási hőmérséklet** : Nem áll rendelkezésre.
- pH** : Nem alkalmazható.
- Viszkozitás** : Kinematikai (40°C): >20.5 mm<sup>2</sup>/s
- Oldhatóság vízben** : hideg víz Nem oldható  
forró víz Nem oldható
- Megoszlási hányados: n-oktanol/víz** : Nem áll rendelkezésre.
- Gőznyomás** : Legmagasabb ismert érték: <1.6 kPa (<12 mm Hg) (20°C fokon) (2-Metilpropán-1-ol). Súlyozott átlag: 0.34 kPa (2.55 mm Hg) (20°C fokon)
- Párolgási sebesség** : Legmagasabb ismert érték: 0.84 (Etilbenzol) Súlyozott átlag: 0.63viszonyítva butil-acetát
- Sűrűség** : 1.51 - 1.63 g/cm<sup>3</sup>
- Gőzsűrűség** : Legmagasabb ismert érték: 11.7 (Levegő = 1) (Epxoi gyanta (MW≤ 700)). Súlyozott átlag: 7.92 (Levegő = 1)
- Robbanásveszélyesség** : Nem áll rendelkezésre.
- Oxidáló tulajdonságok** : Nem áll rendelkezésre.
- Részecskejellemzők**

Jotamastic 80 Comp A

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

**Medián részecskeméret** : Nem alkalmazható.

### 9.2 Egyéb információk

További információk nem állnak rendelkezésre.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1 Reakciókészség** : Ennek a terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozóan nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat.
- 10.2 Kémiai stabilitás** : A javasolt tárolási és kezelési feltételek betartása mellett stabil (lásd a 7. Fejezetet).
- 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** : Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.
- 10.4 Kerülendő körülmények** : Nagy hőmérsékleteknek való kitettség esetén veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok** : Az erős exoterm reakciók elkerülése érdekében tartsa távol a következő anyagoktól: ... oxidálószer, erős lúgok, erős savak.
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek** : A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek: szénmonoxid, szén-dioxid, füst, nitrogén-oxidok.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

keverékre magára nem áll rendelkezésre adat. Az elegyet a 1272/2008/EK CLP rendelet összegző módszere alapján megvizsgálták, és toxikológiai tulajdonságai alapján osztályozták. A részletekkel kapcsolatban lásd a 2 és 3. Fejezeteket.

A megadott munkahelyi kitettségi határértéknél nagyobb koncentrációjú oldószergőzők hatására egészségkárosodás következhet be, például nyálkahártya- és légzőrendszeri irritáció, valamint vese-, máj- és központi idegrendszeri károsodás. A tünetek közé tartozik a fejfájás, a szédülés, a fáradtság, az izomgyengeség és a kábultság, szélsőséges esetekben az eszméletvesztés.

Az oldószerek a bőrön keresztüli felszívódás következtében a fenti hatások valamelyikét idézhetik elő. Ismételt, vagy hosszantartó érintkezés a keverékkel a bőr természetes zsírtartalmának kivonását okozhatja, nem-allergiás kontakt dermatitist és a bőrön keresztül történő felszívódást eredményezhet.

A szembe freccsenő folyadék szemirritációt és visszafordítható szemsérülést okozhat.

Lenyelése hányingert, hasmenést és hányást okozhat.

Amennyiben ismertek, ez számításba veszi a komponens szájon át, belélegzéssel, bőrön át és szemmel való érintkezéssel történő rövid vagy hosszú távú expozíciójának azonnali és krónikus hatásait.

Az epoxi alkotó(k) tulajdonságai alapján, és a hasonló keverékek toxikológiai adatait figyelembe véve ez a keverék lehetséges hogy bőrszenzibilizátor és irritáló. Alacsony molekulatömegű epoxi-komponenseket tartalmaz, amelyek irritálják a szemet, a nyálkahártyát és a bőrt. A bőrrel való ismételt érintkezés irritációhoz és túlérzékenység kialakulásához, esetleg más epoxidokkal való keresztérzékenység kialakulásához vezethet. A bőrrel való érintkezés és a permet, köd vagy gőz expozíciója kerülendő.

Tartalmaz 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane, hydrocarbons, C9-unsaturated, polymerized, Epoxi gyanta (MW 700-1200). Allergiás reakciót válthat ki.

### Akut toxicitás

| Termék, illetve alkotóelem neve                             | Eredmény            | Faj     | Adag                    | Kitettség |
|---|---------------------|---------|-------------------------|-----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Epoxi gyanta (MW ≤ 700) | LD50 Bőrön át       | Nyúl    | 20 g/kg                 | -         |
|   | LD50 Szájon át      | Egér    | 15600 mg/kg             | -         |
|   | LD50 Bőrön át       | Patkány | 2000 mg/kg              | -         |
| Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.                           | LD50 Szájon át      | Patkány | 2000 mg/kg              | -         |
| Xilol   | LD50 Szájon át      | Patkány | 20 mg/l                 | 4 óra     |
|   | LC50 Belélegzés Gőz | Patkány | 4300 mg/kg              | -         |
|   | LD50 Szájon át      | Patkány | 4300 mg/kg              | -         |
| 2-Metilpropán-1-ol  | TDLo Bőrön át       | Nyúl    | 4300 mg/kg              | -         |
|   | LC50 Belélegzés Gőz | Patkány | 19200 mg/m <sup>3</sup> | 4 óra     |
|   | LD50 Bőrön át       | Nyúl    | 3400 mg/kg              | -         |

Jotamastic 80 Comp A

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

|                              |                     |               |             |       |
|------------------------------|---------------------|---------------|-------------|-------|
| Benzil-alkohol<br>Etilbenzol | LD50 Szájon át      | Patkány       | 2460 mg/kg  | -     |
|                              | LD50 Szájon át      | Patkány       | 1230 mg/kg  | -     |
|                              | LC50 Belélegzés Gőz | Patkány - Hím | 17.8 mg/l   | 4 óra |
|                              | LD50 Bőrön át       | Nyúl          | >5000 mg/kg | -     |
|                              | LD50 Szájon át      | Patkány       | 3500 mg/kg  | -     |

### Heveny toxicitás becslése

| Termék, illetve alkotóelem neve | Szájon át (mg/kg) | Bőrön át (mg/kg) | Belégzés (gázok) (ppm) | Belégzés (gőzök) (mg/l) | Belégzés (porok és ködök) (mg/l) |
|---------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| Jotamastic 80 Comp A            | 49200.0           | 15357.8          | N/A                    | 139.0                   | N/A                              |
| Xilol                           | 4300              | 1100             | N/A                    | 20                      | N/A                              |
| 2-Metilpropán-1-ol              | 2460              | 3400             | N/A                    | N/A                     | N/A                              |
| Benzil-alkohol                  | 1230              | N/A              | N/A                    | 11                      | N/A                              |
| Etilbenzol                      | 3500              | N/A              | N/A                    | 17.8                    | N/A                              |

### Irritáció/Korrózió

| Termék, illetve alkotóelem neve | Eredmény                       | Faj  | Pontszám | Kitettség            | Megfigyelés |
|---------------------------------|--------------------------------|--|----------|----------------------|-------------|
| Epoxi gyanta (MW ≤ 700)         | Szem - Súlyosan irritáló anyag | Nyúl                                       | -        | 24 óra 2 milligrams  | -           |
|                                 | Bőr - Enyhén irritáló          | Nyúl                                       | -        | 500 milligrams       | -           |
| Xilol                           | Szem - Enyhén irritáló         | Nyúl                                       | -        | 87 milligrams        | -           |
|                                 | Bőr - Enyhén irritáló          | Patkány                                    | -        | 8 óra 60 microliters | -           |
| 2-Metilpropán-1-ol              | Szem - Irritativ               | Emlős - közelebbről meg nem határozott faj | -        | -                    | -           |
|                                 | Bőr - Enyhén irritáló          | Emlős - közelebbről meg nem határozott faj | -        | -                    | -           |
| Benzil-alkohol                  | Szem - Enyhén irritáló         | Emlős - közelebbről meg nem határozott faj | -        | -                    | -           |
|                                 | Szem - Enyhén irritáló         | Emlős - közelebbről meg nem határozott faj | -        | -                    | -           |
| Epoxi gyanta (MW 700-1200)      | Szem - Enyhén irritáló         | Emlős - közelebbről meg nem határozott faj | -        | -                    | -           |
|                                 | Bőr - Enyhén irritáló          | Emlős - közelebbről meg nem határozott faj | -        | -                    | -           |

### Érzékenyítés

| Termék, illetve alkotóelem neve   | Kitettségi útvonala | Faj  | Eredmény           |
|-----------------------------------|---------------------|--|--------------------|
| Epoxi gyanta (MW ≤ 700)           | bőr                 | Emlős - közelebbről meg nem határozott faj | Érzékenységet okoz |
| Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd. | bőr                 | Egér                                       | Érzékenységet okoz |
| Epoxi gyanta (MW 700-1200)        | bőr                 | Emlős - közelebbről meg nem határozott faj | Érzékenységet okoz |

### Mutagenitás

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Jotamastic 80 Comp A

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### Rákkeltő hatás

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

### Reprodukciós toxicitás

**Fejlődési hatások** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Termékenységi hatások** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

### Teratogén hatás

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

| Termék, illetve alkotóelem neve | Kategória                                    | Kitettségi útvonal | Célszervek   |
|---------------------------------|--|--------------------|--|
| Xilol<br>2-Metilpropán-1-ol     | 3. kategória<br>3. kategória<br>3. kategória | -<br>-<br>-        | Légúti irritáció<br>Légúti irritáció<br>Narkotikus hatások |

### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

| Termék, illetve alkotóelem neve    | Kategória                    | Kitettségi útvonal | Célszervek        |
|------------------------------------|------------------------------|--------------------|-------------------|
| Etilbenzol<br>Oleic acid, compound | 2. kategória<br>2. kategória | -<br>-             | hallószervek<br>- |

### Aspirációs veszély

| Termék, illetve alkotóelem neve | Eredmény   |
|---------------------------------|--|
| Xilol<br>Etilbenzol             | ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória<br>ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória |

## 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

### 11.2.1 Endokrin károsító tulajdonságok

Nem áll rendelkezésre.

### 11.2.2 Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### 12.1 Toxicitás

A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat.

Ne engedje lefolyókba vagy vízfolyásokba jutni!

Az elegyet a 1272/2008/EK CLP rendelet összegző módszere alapján megvizsgálták, és ökotoxikológiai tulajdonságai alapján osztályozták. További részletekért tekintse meg a 2. és 3. részt.

| Termék, illetve alkotóelem neve | Eredmény   | Faj  | Kitettség                  |
|---------------------------------|--|--|----------------------------|
| Epoxi gyanta (MW ≤ 700)         | Akut EC50 1.4 mg/l<br>Akut LC50 3.1 mg/l<br>Krónikus NOEC 0.3 mg/l         | Daphnia<br>Hal - pimephales promelas<br>Hal                | 48 óra<br>96 óra<br>21 nap |
| Xilol                           | Akut LC50 8500 µg/l Tengervíz<br>Akut LC50 13400 µg/l Friss víz            | Rákfélék - Palaemonetes pugio<br>Hal - Pimephales promelas | 48 óra<br>96 óra           |
| 2-Metilpropán-1-ol              | Krónikus NOEC 4000 µg/l Friss víz  | Daphnia - Daphnia magna                                    | 21 nap                     |
| Etilbenzol                      | Akut EC50 7700 µg/l Tengervíz<br>Akut EC50 2.93 mg/l<br>Akut LC50 4.2 mg/l | Alga - Skeletonema costatum<br>Daphnia<br>Hal              | 96 óra<br>48 óra<br>96 óra |

**Következtetés / Összefoglaló** : Ez az anyag ártalmatlan a vízi életre, hosszan fennmaradó hatásokkal.

## 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

**Következtetés / Összefoglaló** : Nem áll rendelkezésre.

Jotamastic 80 Comp A

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

| Termék, illetve alkotóelem neve | Felezési idő vízben | Fotolízis | Biológiai lebonthatóság |
|---------------------------------|---------------------|-----------|-------------------------|
| Epoxi gyanta (MW ≤ 700)         | -                   | -         | Nem könnyen             |
| Xilol                           | -                   | -         | Könnyen                 |
| Benzil-alkohol                  | -                   | -         | Könnyen                 |
| Etilbenzol                      | -                   | -         | Könnyen                 |

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

| Termék, illetve alkotóelem neve   | LogP <sub>ow</sub> | BKF        | Potenciál      |
|-----------------------------------|--------------------|------------|----------------|
| Epoxi gyanta (MW ≤ 700)           | 2.64 - 3.78        | 31         | kicsi/alacsony |
| Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd. | 3.627              | -          | kicsi/alacsony |
| Xilol                             | 3.12               | 8.1 - 25.9 | kicsi/alacsony |
| 2-Metilpropán-1-ol                | 1                  | -          | kicsi/alacsony |
| Benzil-alkohol                    | 0.87               | <100       | kicsi/alacsony |
| Etilbenzol                        | 3.6                | -          | kicsi/alacsony |

### 12.4 A talajban való mobilitás

**Talaj/víz megoszlási hányados (K<sub>oc</sub>)** : Nem áll rendelkezésre.

**Mobilitás** : Nem áll rendelkezésre.

### 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB értékelésű anyagokat.

### 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Nem áll rendelkezésre.

### 12.7 Egyéb káros hatások

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

#### Termék

**Hulladékkezelési módszerek** : A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A termék, illetve oldatainak és esetleges melléktermékeinek ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket. A megmaradt és újra nem hasznosítható termékek ártalmatlanítását engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztessen el. A hulladékot nem szabad kezeletlenül csatornába engedni, kivéve hogyha teljesen meg nem felel valamennyi illetékes hatóság követelményeinek.

**Veszélyes Hulladék** : Igen.

Jotamastic 80 Comp A

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- Ártalmatlanítási szempontok** : Ne engedje lefolyókba vagy vízfolyásokba jutni!  
Végezze a hulladékba helyezést az alkalmazható összes szövetségi, állami és helyi rendelkezésnek megfelelően.  
Ha ezt a terméket más hulladékokkal keverik, előfordulhat, hogy az eredeti hulladék termékkód tovább már nem lesz alkalmazható, és meg kell határozni a megfelelő kódot.  
További információért forduljon a helyi hulladékkezelésért felelős hatósághoz.

**Európai Hulladékkatalógus (EHK)**

A termék hulladékként történő ártalmatlanítása esetén az Európai Hulladék Katalógus szerinti besorolást kell alkalmazni:

| Hulladék-kód | Hulladék megjelölés  |
|--------------|--|
| 08 01 11*    | szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakkhulladékok |





**Csomagolás**

- Hulladékelhelyezési módszerek** : A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A csomagolóanyag-hulladék újra feldolgozandó. Az égetés vagy hulladéklerakó csak akkor jöhet számításba, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges.
- Ártalmatlanítási szempontok** : Az üres tárolóedények osztályozásáról a hulladékkezelésben illetékes hatóságtól kell tanácsot kérni a jelen biztonsági adatlap által nyújtott információk felhasználásával.  
Az üres tárolóedényeket helyre kell hozni, vagy a szemétkébe kell dobni.  
Dobja konténerek szennyezett a termék a helyi vagy nemzeti jogi rendelkezéseket.

| Csomagolás típusa | Európai Hulladékkatalógus (EHK)  |
|-------------------|--|
| CEPE Guidelines   | 15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok |

- Különleges óvintézkedések** : Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Óvatosan kell bánni az olyan üres edényekkel, amelyek nem lettek kitisztítva vagy kiöblítve. Az üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatarthatnak némi termék maradékot. A termék maradványainak gőze erősen tűz- vagy robbanásveszélyes légkört hozhat létre a tartály belsejében. Az edények vágása, hegesztése és csiszolása tilos, kivéve ha a belsejük alaposan ki lett tisztítva. Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

|  | ADR/RID  | ADN  | IMDG  | IATA   |
|--|--|--|---|--|
| <b>14.1 UN-szám vagy azonosító szám</b>                      | UN1263   | UN1263   | UN1263  | UN1263   |
| <b>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b> | Festék   | Festék   | Festék  | Festék   |
| <b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>             | 3<br> | 3<br> | 3<br> | 3<br> |
| <b>14.4 Csomagolási csoport</b>                              | III  | III  | III   | III  |
| <b>14.5 Környezeti veszélyek</b>                             | Nem.   | Igen.  | Nem.  | Nem.   |

**További információk**



Jotamastic 80 Comp A

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- ADR/RID** : **A veszély azonosító száma** 30  
**Alagút kód** (D/E)  
Viszkóz anyag. Nincs korlátozás a 2.2.3.1.5 bekezdés alapján. (max. 450 literes mennyiségű tartályokban).
- ADN** : A termék csak akkor minősül környezetvédelmi szempontból veszélyesnek, hogyha tartályhajóban szállítják.
- IMDG** : **Vészhelyzetre vonatkozó ütemtervek** F-E, S-E  
Viszkóz anyag. Szállítani a 2.3.2.5 bekezdésnek megfelelően kell (max 450 literes mennyiségű tartályokban).
- UN** :  **UN**: Viszkóz anyag. Nincs korlátozás a 2.3.2.5 bekezdés alapján. (max. 450 literes mennyiségű tartályokban).
- 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** : **Szállítás a felhasználó telephelyén belül**: mindig zárt tartályban történjék, amely álló helyzetben van és biztonságos. A szállítást végző személyzet legyen tisztában a teendőkkel baleset vagy kiömlés esetén.
- 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás** : Nem áll rendelkezésre.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

[Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK Rendelete \(REACH\)](#)

[XIV. Melléklet - Az engedélyköteles anyagok listája](#)

[XIV. Melléklet](#)

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

[Különös aggodalomra okot adó anyagok](#)

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

**XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások** : Nem alkalmazható.

[Egyéb EU előírások](#)

**VOC** : A 2004/42/EK irányelv rendelkezései az illékony szerves anyagok (VOC) tekintetében vonatkozik erre termékre. További információkért, lásd a termékcímkét és vagy a műszaki adatlapot.

**Illékony szerves vegyület (VOC) Használatrakész Keverékhez** : Nem áll rendelkezésre.

**Ipari kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése) - Levegő** : Nem besorolt

**Ipari kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése) - Víz** : Nem besorolt

[Ózonkárosító anyagok \(1005/2009/EU\)](#)

Nem besorolt.

Jotamastic 80 Comp A

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### Előzetes tájékoztatáson alapuló jóváhagyás (PIC) (649/2012/EU)

Nem besorolt.

### környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező

Nem besorolt.

### Seveso Direktíva

Ez a termék akkor kerül a számításba, ha egy telephelyről azt kell eldönteni, hogy a súlyos baleseti veszélyekre vonatkozó Seveso-irányelv körébe esik-e.

### Nemzeti előírások

**Ipari felhasználás** : A biztonsági adatlapban foglalt információ nem menti fel a felhasználót a munkahelyi veszélyek felbecsülése alól, amint azt más, egészséggel és biztonsággal kapcsolatos törvények előírják. A termékkel végzett munka során a nemzeti egészség- és munkavédelmi előírásokat kell alkalmazni.

### Nemzetközi rendelkezések

#### Vegyifegyver-tilalmi Egyezmény, az I., II. És III. jegyzékben szereplő vegyszerek

Nem besorolt.

#### Montreáli Jegyzék

Nem besorolt.

#### Stockholmi Egyezmény a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyezőanyagokról

Nem besorolt.

#### Előzetes beleegyezési nyilatkozatról szóló rotterdami egyezmény (PIC)

Nem besorolt.

#### POP-kra és nehézfémekre vonatkozó UNECE Aarhus protokoll

Nem besorolt.

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés** : Nem történt Kémiai Biztonsági Értékelés.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

✔ Az előző kiadás óta megváltoztatott információkat tartalmaz.

**Rövidítések és betűszavak** : ATE = Ahut Toxicitás Becslése  
 CLP = Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]  
 DMEL = Származtatott Legkisebb Hatás Szint  
 DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint  
 EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat  
 N/A = Nem áll rendelkezésre  
 PBT = Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező  
 PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció  
 RRN = REACH Regisztrációs Szám  
 SGG = Szegregációs csoport  
 vPvB = Nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív

### Az 1272/2008/EK sz. [CLP/GHS] Rendeletnek megfelelő osztályozás levezetéséhez használt eljárás

| Besorolás  | Indoklás  |
|--|---|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Vizsgálati adatok alapján<br>Számítási módszer<br>Számítási módszer<br>Számítási módszer<br>Számítási módszer |

### A rövidített H-állítások teljes szövege

Jotamastic 80 Comp A

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

|      |  |
|------|--|
| H225 | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.                           |
| H226 | Tűzveszélyes folyadék és gőz.                                      |
| H302 | Lenyelve ártalmas.   |
| H304 | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.                     |
| H312 | Bőrrel érintkezve ártalmas.  |
| H315 | Bőrirritáló hatású.  |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki.                                  |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz.  |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz.  |
| H332 | Belélegezve ártalmas.  |
| H335 | Légúti irritációt okozhat.   |
| H336 | Álmosságot vagy szédülést okozhat.                                 |
| H373 | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. |
| H400 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra.                                  |
| H411 | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.          |
| H412 | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.         |

### [Az osztályozás \[CLP/GHS\] teljes szövege](#)

|                   |  |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 4      | AKUT TOXICITÁS - 4. kategória                                  |
| Aquatic Acute 1   | RÖVID TÁVÚ (AKUT) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 1. kategória       |
| Aquatic Chronic 2 | HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 2. kategória  |
| Aquatic Chronic 3 | HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 3. kategória  |
| Asp. Tox. 1       | ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória                              |
| Eye Dam. 1        | SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 1. kategória              |
| Eye Irrit. 2      | SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 2. kategória              |
| Flam. Liq. 2      | TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK - 2. kategória                         |
| Flam. Liq. 3      | TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK - 3. kategória                         |
| Skin Irrit. 2     | BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 2. kategória                           |
| Skin Sens. 1      | BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1. kategória                              |
| Skin Sens. 1B     | BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1B. kategória                             |
| STOT RE 2         | CÉLSZERVI TOXICITÁS - ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ - 2. kategória       |
| STOT SE 3         | CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT) - EGYSZERI EXPOZÍCIÓ - 3. kategória |

**A nyomtatás időpontja** : 30.11.2023

**Kiadási időpont/** : 30.11.2023

**Felülvizsgálat ideje**

**Az előző kiadás időpontja:** : 11.05.2023

**Változat** : 2

### [Figyelmeztetés az olvasó számára](#)

Ezen dokumentum információi a Jotun legjobb tudásán alapszanak, laboratóriumi tesztek és gyakorlati tapasztalatok alapján. A Jotun termékek félkész terméknek minősülnek, és mint ilyenek, gyakran a Jotun által nem ellenőrzött körülmények között kerülnek felhasználásra. Kisebbségi módosítások előfordulhatnak, annak érdekében, hogy a termék megfeleljen a helyi előírásoknak. A Jotun fentartja a jogot, hogy a megadott adatokat módosítsa előzetes értesítés nélkül.