

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

### 1.1 Termékazonosító

**Terméknév** : MACROPOXY C425V2 Epoxy Zinc Phosphate - Additive

**Termék kód** : C425V2A

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

**Anyagfelhasználás** : Festék vagy festékek anyag.

: Kizárólag ipari használatra.

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Sherwin-Williams UK Limited - Protective & Marine  
Coatings Division EMEA  
Tower Works  
Kestor Street  
Bolton  
BL2 2AL  
United Kingdom  
+44 (0) 1204 521771

The Sherwin-Williams Company  
Inver France SAS  
2 Rue Jean Revaus - BP 80088 - 79102  
Thouars CEDEX  
France

**Ezért az biztonsági  
adatlapért felelős személy  
e-mail címe** : hse.pm.emea@sherwin.com

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

#### Nemzeti tanácsadó testület/Mérgezési Központ

**Telefonszám** : +36 80 20 11 99

#### Szállító

**Telefonszám** : +(44)-870-8200 418

**Ügyfélfogadási idő** : Sürgősségi elérhetőség a nap 24 órájában

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

**Termék meghatározás** : Keverék

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

Flam. Liq. 3, H226  
Acute Tox. 4, H302  
Skin Corr. 1B, H314  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
Repr. 2, H361  
STOT SE 3, H335  
STOT RE 2, H373

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

Asp. Tox. 1, H304

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

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.

### 2.2 Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogramok :



**Figyelmeztetés** : Veszély

**Figyelmeztető mondatok** : Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
Lenyelve ártalmas.  
Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
Légúti irritációt okozhat.  
Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.  
Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.  
Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### Övintézkedésre vonatkozó mondatok

**Megelőzés** : Védőkesztyű, védőruha és szemvédő vagy arcvédő használata kötelező. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. A gőzök belélegzése tilos.

**Elhárító intézkedés** : A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. BELÉLEGZÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

**Tárolás** : Nem alkalmazható.

**Elhelyezés hulladékként** : Nem alkalmazható.

**Veszélyes alkotórészek** : Amino Polymer  
Xilol (kevert izomerek)  
Phenol, 4-Nonyl-, Branched  
Methylenedicyclohexylamine

**Kiegészítő címke elemek** : CSAK IPARI HASZNÁLATRA

### Különleges csomagolási követelmények

Nem alkalmazható.

### 2.3 Egyéb veszélyek

Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB értékelésű anyagokat.

**Egyéb veszélyek, amelyek nem következnek a besorolásból** : Ez az anyag/keverék olyan összetevőket tartalmaz, amelyek környezetet befolyásoló endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet vagy az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet szerint.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverék :

| Termék, illetve alkotóelem neve      | Azonosítók                                                                             | %         | Besorolás                                                                                                                                                              | Fajlagos töménység határértékek, M-tényezők és ATE-k                                                  | Típus   |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Amino Polymer                        | REACH #:<br>01-2119983522-33<br>CAS: 135108-88-2                                       | ≥25 - ≤50 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 2, H373<br>(orális)<br>Aquatic Chronic 3, H412                          | ATE (Becsült akut toxicitási érték)<br>[Szájon át] = 500 mg/kg                                        | [1]     |
| Benzil-alkohol                       | REACH #:<br>01-2119492630-38<br>EK: 202-859-9<br>CAS: 100-51-6<br>Index: 603-057-00-5  | ≥25 - ≤48 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                         | ATE (Becsült akut toxicitási érték)<br>[Szájon át] = 1230 mg/kg<br>ATE [Belélegzés (gőzök)] = 11 mg/l | [1]     |
| Xilol (kevert izomerek)              | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>EK: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Index: 601-022-00-9 | ≥10 - ≤25 | 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>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304 | ATE [Bőrön át] = 1100 mg/kg<br>ATE [Belélegzés (gázok)] = 6700 ppm                                    | [1] [2] |
| Phenol, 4-Nonyl-, Branched           | REACH #:<br>01-2119510715-45<br>EK: 284-325-5<br>CAS: 84852-15-3                       | ≥10 - ≤25 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 2, H361 (orális)<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                            | ATE (Becsült akut toxicitási érték)<br>[Szájon át] = 1300 mg/kg<br>M [Akut] = 10<br>M [Krónikus] = 10 | [1] [3] |
| Etil-benzol                          | REACH #:<br>01-2119489370-35<br>EK: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Index: 601-023-00-4  | ≤5        | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373<br>(hallószervek)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412                                          | ATE [Belélegzés (gőzök)] = 11 mg/l                                                                    | [1] [2] |
| Methylenedicyclohexylamine           | REACH #:<br>01-2119541673-38<br>EK: 217-168-8<br>CAS: 1761-71-3                        | ≤5        | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 2, H373<br>(orális)                                                     | ATE (Becsült akut toxicitási érték)<br>[Szájon át] = 500 mg/kg                                        | [1]     |
| 2,4,6-trisz (dimetilaminometil)fenol | REACH #:<br>01-2119560597-27<br>EK: 202-013-9<br>CAS: 90-72-2<br>Index: 603-069-00-0   | ≤5        | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                                          | ATE (Becsült akut toxicitási érték)<br>[Szájon át] = 1200 mg/kg                                       | [1]     |
|                                      |                                                                                        |           | Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért.                                                                                                     |                                                                                                       |         |

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**

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

[3] Azonos mértékű aggodalomra okot adó anyag

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! Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit száján át. Ha a sérült eszméletlen, élesítési 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 higítókat!
- 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 száján 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**

A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat. Az 1272/2008/EK sz. [CLP/GHS] Rendeletnek megfelelő osztályozás levezetéséhez használt eljárás. 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 száján át, belélegzéssel, bőrön át és szemmel való érintkezéssel történő rövid vagy hosszú távú expozíciójának azonnali és krónikus hatásait.

Tartalmaz 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine). Allergiás reakciót válthat ki.

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

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

#### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

Lásd a toxikológia tájékoztatót (11. fejezet)

#### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

##### 5.1 Oltóanyag

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

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

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

**Az anyagból vagy keverékből származó veszélyek** : A tűz következtében sűrű, fekete füst keletkezik. A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek.

**Veszélyes bomlástermékek** : A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek: szénmonoxid, szén-dioxid, füst, nitrogén-oxidok.

##### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

**Speciális védelmi intézkedések a tűzoltók számára** : A tűznek kitett zárt tartályokat vízzel kell hűteni. A tűz oltásából eredő folyadékot nem szabad lefolyókba vagy vízfolyásokba engedni.

**Speciális tűzoltó védőfelszerelés** : A tűzoltók kötelesek zártrendszerű túlnyomásos légzőkészüléket (SCBA) és teljes mentőkötél szerelvényt viselni.

#### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

##### 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. Útmutatónak a 7. és 8. fejezetekben felsorolt óvintézkedések szolgálnak.

Ne engedje belépni a felesleges és védőruhát nem viselő személyeket.

**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 csatornáknak, 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 feltöltődhet: az egyik tárolóedényből a másikba való áttároláskor mindig használjon földelővezeték.

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 oldószer-gőzök távol tartására. Ilyen esetekben sűrített levegős légzőkészüléket kell viselniük a szórási művelet alatt, illetve mindaddig, amíg a szilárd részecskék és az oldószer-gőzök koncentrációja a munkahelyi kitettségi határértékek alá nem kerül.

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

A szennyezett felitató anyag ugyanolyan veszélyt jelenthet mint a kiömlött termék.

Zárt, eredeti tartályában tárolandó a következő hőmérsékleti értékek között: 5°C és 25°C.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

**Javaslatok** : Nem áll rendelkezésre.

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

A jó takarítási szabványok, a hulladékanyagok rendszeres és biztonságos eltávolítása, valamint a szórófülke szűrőinek rendszeres karbantartása minimálisra csökkenti a spontán gyulladás és egyéb tűzveszély kockázatát.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

Ennek az anyagnak az alkalmazása előtt, a meghatározott végfelhasználással, az ellenőrzési intézkedésekkel és az egyéni védőfelszerelésre vonatkozó további szempontokkal kapcsolatban tekintse át – ha mellékletként csatolva lett(ek) – az expozíciós forgatókönyve(ke)t.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

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.

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek

| Termék, illetve alkotóelem neve | Expozíciós határértékek                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Xilol (kevert izomerek)         | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 12/2022). [xilol izomerek keveréke] Bőrön keresztül felszívódik.<br>AK: 221 mg/m³ 8 óra.<br>CK: 442 mg/m³ 15 perc.<br>CK: 100 ppm 15 perc.<br>AK: 50 ppm 8 óra.                                                              |
| Etil-benzol                     | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 12/2022). Bőrön keresztül felszívódik. A bőrrel érintkezésbe kerülve érzékenységet okoz. Belégzés esetén érzékenységet okoz.<br>AK: 442 mg/m³ 8 óra.<br>CK: 884 mg/m³ 15 perc.<br>CK: 200 ppm 15 perc.<br>AK: 100 ppm 8 óra. |

Biológiai expozíciós indexek

| Termék, illetve alkotóelem neve | Expozíciós indexek                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| xilol                           | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 12/2022) [xilol]<br>Biológiai határértékek: 1500 mg/g kreatinin, metilhippursavak [a vizeletben]. Mintavételi idő: műszak végén.<br>Biológiai határértékek: 860 µmol/mmol kreatinin, metilhippursavak [a vizeletben]. Mintavételi idő: műszak végén.              |
| etilbenzol                      | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 12/2022)<br>Biológiai határértékek: 1500 mg/g kreatinin, mandulasav [a vizeletben]. Mintavételi idő: munkahét végén; műszak végén.<br>Biológiai határértékek: 1110 µmol/mmol kreatinin, mandulasav [a vizeletben]. Mintavételi idő: munkahét végén; műszak végén. |

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.

: Minden munkaterület folyamatosan és rendszeresen figyelendő, beleértve az esetleg egyformán nem szellőztethető területeket is.

DNEL-k/DMEL-k

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

| Termék, illetve alkotóelem neve | Típus                               | Kitettség             | Érték       | Lakosság            | Hatások        |
|---------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|-------------|---------------------|----------------|
| Xilol (kevert izomerek)         | DNEL                                | Hosszútávú Bőrön át   | 212 mg/m³   | Munkások            | Szisztematikus |
|                                 | DNEL                                | Hosszútávú Bőrön át   | 125 mg/kg   | Általános populáció | Szisztematikus |
|                                 | DNEL                                | Hosszútávú Belélegzés | 221 mg/m³   | Munkások            | Szisztematikus |
|                                 | DNEL                                | Rövidtávú Belélegzés  | 289 mg/m³   | Munkások            | Szisztematikus |
|                                 | DNEL                                | Rövidtávú Belélegzés  | 442 mg/m³   | Munkások            | Helyi          |
|                                 | DNEL                                | Hosszútávú Belélegzés | 65.3 mg/m³  | Általános populáció | Szisztematikus |
|                                 | DNEL                                | Rövidtávú Belélegzés  | 260 mg/m³   | Általános populáció | Helyi          |
|                                 | DNEL                                | Rövidtávú Belélegzés  | 174 mg/m³   | Általános populáció | Szisztematikus |
|                                 | DNEL                                | Hosszútávú Szájon át  | 1.5 mg/kg   | Általános populáció | Szisztematikus |
|                                 | 2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol | Hosszútávú Belélegzés | 0.53 mg/m³  | Munkások            | Szisztematikus |
|                                 |                                     | Rövidtávú Belélegzés  | 2.1 mg/m³   | Munkások            | Szisztematikus |
|                                 |                                     | Hosszútávú Bőrön át   | 0.15 mg/kg  | Munkások            | Szisztematikus |
|                                 |                                     | Rövidtávú Bőrön át    | 0.6 mg/kg   | Munkások            | Szisztematikus |
|                                 |                                     | Hosszútávú Belélegzés | 0.13 mg/m³  | Általános populáció | Szisztematikus |
|                                 |                                     | Rövidtávú Belélegzés  | 0.13 mg/m³  | Általános populáció | Szisztematikus |
|                                 |                                     | Hosszútávú Bőrön át   | 0.075 mg/kg | Általános populáció | Szisztematikus |
|                                 |                                     | Rövidtávú Bőrön át    | 0.075 mg/kg | Általános populáció | Szisztematikus |
|                                 | DNEL                                | Hosszútávú Szájon át  | 0.075 mg/kg | Általános populáció | Szisztematikus |

PNEC-k

| Termék, illetve alkotóelem neve     | Vizsgáló közeg<br>Részletezés | Érték       | Módszer Részletezés |
|-------------------------------------|-------------------------------|-------------|---------------------|
| 2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol | Friss víz                     | 0.046 mg/l  | -                   |
|                                     | Tengervíz                     | 0.005 mg/l  | -                   |
|                                     | Szenyvízkezelő Üzem           | 0.262 mg/l  | -                   |
|                                     | Talaj                         | 0.025 mg/kg | -                   |

8.2 Az expozíció ellenőrzése

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 oldószergőzök munkahelyi kitettségi határértékeknek megfelelő szint alatt való tartását, megfelelő légzésvédelmi eszközt kell viselni.
- : Tanácsos a felhasználóknak figyelembe venni a nemzeti Foglalkozási Expozíciós Határértékeket, vagy más, azzal egyenértékű értékeket.

Egyéni óvintézkedések

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

- 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** : A freccsenő folyadékok elleni védelemre szolgáló biztonsági védőszemüveget kell használni.
- Bőrvédelem**
- Kézvédelem**
- Kesztyű**
- : Viseljen megfelelő EN 374 szerint tesztelt kesztyűt.
- : Kesztyű rövid ideig tartó expozíció/fröccsenés elleni védelemhez (10 percnél kevesebb): Nitril > 0,12 mm A fröccsenés elleni védelemre szolgáló kesztyűt azonnal le kell cserélni, amikor vegyszerekkel érintkeznek.
- Kesztyű ismételt vagy hosszan tartó expozícióhoz (áttörési idő > 240 perc) Amikor a veszélyes összetevők a 3. részben a következők valamelyikét tartalmazzák: Aromás oldószerek (Xilol, Toluol) vagy Alifás oldószerek vagy ásványi olaj használata: Polivinil-alkohol (PVA) kesztyű 0,2-0,3 mm Egyéb felhasználás: Butil kesztyű > 0,3 mm
- Hosszú ideig tartó expozíció vagy fröccsenések (áttörési idő > 480 perc): Használjon PE réteges kesztyűt alsó kesztyűként
- Sok körülmény miatt (pl. hőmérséklet, kopás) a vegyi védőkesztyű gyakorlati használata valójában sokkal rövidebb, mint a vizsgálatok során megállapított áthatolási idő.
- A termék használatakor javasolt típusú kesztyű(k) alapja az alábbi forrásokból származó információk: Oldószer gyanta gyártók és az Európai Oldószeripari Csoport (ESIG, European Solvents Industry Group).
- 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 cserére 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.
- 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 szálból készült antisztatikus ruházatot kell viselni.
- : A test védelmére szolgáló egyéni védőeszközöket az elvégzendő feladat és a vele járó kockázatok függvényében kell kiválasztani, és a termék kezelése előtt ezeket szakemberrel kell jóváhagyatni. Ahol fennáll a statikus elektromosság okozta begyulladás veszélye, ott antisztatikus védőruházatot kell viselni. A statikus elektromos kisülés elleni leghatásosabb védekezés érdekében antisztatikus overált, csizmát és kesztyűt kell viselni. Az anyag és a tervezés/kivitelezés követelményeiről és a tesztmódszerekről további információk az EN 1149 Európai Szabványban található.
- 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.

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

**A légutak védelme** : Alkalmazási módszerek:  
Kefe vagy henger. Jóváhagyott/engedélyezett légzőkészülék szerves gőz szűrőbetétekkel. Szűrő típusa: A2 P2 (EN14387).  
Kézi porlasztás. Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, használjon a vonatkozó szabványnak megfelelő, szabályosan illesztett, levegőszűrős vagy frisslevegős légzőkészüléket.

**A környezeti expozíció elleni védekezés** : Ne engedje lefolyókba vagy vízfolyásokba jutni!

**Ennek az anyagnak az alkalmazása előtt, a meghatározott végfelhasználással, az ellenőrzési intézkedésekkel és az egyéni védőfelszerelésre vonatkozó további szempontokkal kapcsolatban tekintse át – ha mellékletként csatolva lett(ek) – az expozíciós forgatókönyve(ke)t. 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.**

**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** : Színtelen.  
**Szag** : Festék  
**Szagküszöbérték** : Nem áll rendelkezésre (nem tesztelt).  
**pH** : A kijelentés a termék természetéből adódóan nem helytálló/nem megfelelő.  
Vízben oldhatatlan.  
**Olvadáspont/fagyáspont** : A kijelentés a termék természetéből adódóan nem helytálló/nem megfelelő.  
**Kezdő forráspont és forrásponttartomány** : 136°C  
**Lobbanáspont** : Zárttéri (CC): 26°C [Pensky-Martens Closed Cup]  
**Párolgási sebesség** : 0.8 (butil-acetát = 1)  
**Gyúlékonyság** : Tűzveszélyes folyadék.  
**Felső és alsó robbanási határérték** : LEL: 1% (Xylene, mixed isomers)  
UEL: 13% (Phenylmethanol)  
**Gőznyomás** : 0.95 kPa (7.1 mm Hg)  
**Relatív párolgási sűrűség** : 3.66 [Levegő = 1]  
**Relatív sűrűség** : 0.98  
**Oldékonyság (oldékonyságok)** :

| Oldószer  | Eredmény    |
|-----------|-------------|
| hideg víz | Nem oldható |

**Megoszlási hányados: n-oktanol/víz** : A kijelentés a termék természetéből adódóan nem helytálló/nem megfelelő.

**Öngyulladás hőmérséklet** :

| Hatóanyag neve | °C  | °F    | Módszer |
|----------------|-----|-------|---------|
| Benzil-alkohol | 436 | 816.8 |         |

**Bomlási hőmérséklet** : A kijelentés a termék természetéből adódóan nem helytálló/nem megfelelő.

**Viszkozitás** : Kinematikai (40°C): <20.5 mm<sup>2</sup>/s

**Robbanásveszélyesség** : Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

**Oxidáló tulajdonságok** : Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.

### Részecskejellemzők

**Medián részecskeméret** : A kijelentés a termék természetéből adódóan nem helytálló/nem megfelelő.

### 9.2 Egyéb információk

**Égéshő** : 19.618 kJ/g

## 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.

**Lásd a 7. fejezet: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS és a 8. fejezet: A KITÉTEL ELLENŐRZÉSE/SZEMÉLYI VÉDELEM fejezeteket a további kezelési tájékoztatásra és az alkalmazottak védelmére vonatkozóan.**

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat. Az 1272/2008/EK sz. [CLP/GHS] Rendeletnek megfelelő osztályozás levezetéséhez használt eljárás. 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.

Tartalmaz 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine). Allergiás reakciót válthat ki.

### Akut toxicitás

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

| Termék, illetve alkotóelem neve      | Eredmény             | Faj     | Adag        | Kitettség |
|--------------------------------------|----------------------|---------|-------------|-----------|
| Benzil-alkohol                       | LD50 Bőrön át        | Nyúl    | 2000 mg/kg  | -         |
|                                      | LD50 Szájon át       | Patkány | 1230 mg/kg  | -         |
| Xilol (kevert izomerek)              | LC50 Belélegzés Gáz. | Patkány | 6700 ppm    | 4 óra     |
|                                      | LD50 Szájon át       | Patkány | 4300 mg/kg  | -         |
| Phenol, 4-Nonyl-, Branched           | LD50 Szájon át       | Patkány | 1300 mg/kg  | -         |
| Etil-benzol                          | LD50 Bőrön át        | Nyúl    | >5000 mg/kg | -         |
|                                      | LD50 Szájon át       | Patkány | 3500 mg/kg  | -         |
| 2,4,6-trisz(dimetilaminometil) fenol | LD50 Bőrön át        | Patkány | 1280 mg/kg  | -         |
|                                      | LD50 Szájon át       | Patkány | 1200 mg/kg  | -         |

Heveny toxicitás becslése

| Útvonal                                                       | ATE érték                                                   |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Szájon át<br>Bőrön át<br>Belégzés (gázok)<br>Belégzés (gőzök) | 1004.71 mg/kg<br>5368.92 mg/kg<br>32701.6 ppm<br>33.98 mg/l |

Irritáció/Korrózió

| Termék, illetve alkotóelem neve                                    | Eredmény                         | Faj     | Pontszám | Kitettség     | Megfigyelés |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|----------|---------------|-------------|
| Benzil-alkohol                                                     | Bőr - Enyhén irritáló            | Férfi   | -        | 48 óra 16 mg  | -           |
|                                                                    | Bőr - Mérsékelten irritáló anyag | Sertés  | -        | 100 %         | -           |
|                                                                    | Bőr - Mérsékelten irritáló anyag | Nyúl    | -        | 24 óra 100 mg | -           |
| Xilol (kevert izomerek)                                            | Szem - Enyhén irritáló           | Nyúl    | -        | 87 mg         | -           |
|                                                                    | Szem - Súlyosan irritáló anyag   | Nyúl    | -        | 24 óra 5 mg   | -           |
|                                                                    | Bőr - Enyhén irritáló            | Patkány | -        | 8 óra 60 uL   | -           |
|                                                                    | Bőr - Mérsékelten irritáló anyag | Nyúl    | -        | 100 %         | -           |
|                                                                    | Bőr - Mérsékelten irritáló anyag | Nyúl    | -        | 24 óra 500 mg | -           |
| Phenol, 4-Nonyl-, Branched                                         | Szem - Súlyosan irritáló anyag   | Nyúl    | -        | 100 mg        | -           |
|                                                                    | Bőr - Súlyosan irritáló anyag    | Nyúl    | -        | 24 óra 500 mg | -           |
| Etil-benzol                                                        | Szem - Súlyosan irritáló anyag   | Nyúl    | -        | 500 mg        | -           |
|                                                                    | Bőr - Enyhén irritáló            | Nyúl    | -        | 24 óra 15 mg  | -           |
| Methylenedicyclohexylamine<br>2,4,6-trisz(dimetilaminometil) fenol | Szem - Súlyosan irritáló anyag   | Nyúl    | -        | 24 óra 10 uL  | -           |
|                                                                    | Szem - Súlyosan irritáló anyag   | Nyúl    | -        | 24 óra 50 ug  | -           |
|                                                                    | Bőr - Enyhén irritáló            | Patkány | -        | 0.025 MI      | -           |
|                                                                    | Bőr - Súlyosan irritáló anyag    | Nyúl    | -        | 24 óra 2 mg   | -           |
|                                                                    | Bőr - Súlyosan irritáló anyag    | Patkány | -        | 0.25 MI       | -           |

Következtetés / : Nem áll rendelkezésre.

Összefoglaló

Érzékenysé tevé

Adat nem áll rendelkezésre

Következtetés / : Nem áll rendelkezésre.

Összefoglaló

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

**Mutagenitás**  
Adat nem áll rendelkezésre

**Rákkeltő hatás**  
Adat nem áll rendelkezésre

**Reprodukciós toxicitás**  
Adat nem áll rendelkezésre

**Teratogén hatás**  
Adat nem áll rendelkezésre

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

| Termék, illetve alkotóelem neve | Kategória    | Kitettségi útvonal | Célszervek       |
|---------------------------------|--------------|--------------------|------------------|
| Xilol (kevert izomerek)         | 3. kategória | -                  | Légúti irritáció |

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

| Termék, illetve alkotóelem neve | Kategória    | Kitettségi útvonal | Célszervek   |
|---------------------------------|--------------|--------------------|--------------|
| Amino Polymer                   | 2. kategória | orális             | -            |
| Xilol (kevert izomerek)         | 2. kategória | -                  | -            |
| Etil-benzol                     | 2. kategória | -                  | hallószervek |
| Methylenedicyclohexylamine      | 2. kategória | orális             | -            |

Aspirációs veszély

| Termék, illetve alkotóelem neve | Eredmény                          |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Xilol (kevert izomerek)         | ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória |
| Etil-benzol                     | 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 információk

12.1 Toxicitás

A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat.  
Ne engedje lefolyókba vagy vízfolyásokba jutni!

Az 1272/2008/EK sz. [CLP/GHS] Rendeletnek megfelelő osztályozás levezetéséhez használt eljárás. A részletekkel kapcsolatban lásd a 2 és 3. Fejezeteket.

| Termék, illetve alkotóelem neve           | Eredmény                           | Faj                                             | Kitettség |
|-------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------|
| Benzil-alkohol<br>Xilol (kevert izomerek) | Akut LC50 10 ppm Friss víz         | Hal - <i>Lepomis macrochirus</i>                | 96 óra    |
|                                           | Akut LC50 8500 µg/l Tengervíz      | Rákfélék - <i>Palaemonetes pugio</i>            | 48 óra    |
| Phenol, 4-Nonyl-, Branched                | Akut LC50 13400 µg/l Friss víz     | Hal - <i>Pimephales promelas</i>                | 96 óra    |
|                                           | Akut EC50 0.03 mg/l Tengervíz      | Alga - <i>Skeletonema costatum</i>              | 72 óra    |
|                                           | Akut EC50 0.027 mg/l Tengervíz     | Alga - <i>Skeletonema costatum</i>              | 96 óra    |
|                                           | Akut EC50 0.044 mg/l               | Rákfélék - <i>Moina macrocopa</i>               | 48 óra    |
|                                           | Akut LC50 17 µg/l Tengervíz        | Hal - <i>Pleuronectes americanus</i> -<br>Lárva | 96 óra    |
|                                           | Krónikus EC10 0.012 mg/l Tengervíz | Alga - <i>Skeletonema costatum</i>              | 96 óra    |

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

|             |                                  |                                                                        |        |
|-------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------|
| Etil-benzol | Krónikus NOEC 5 µg/l Friss víz   | Rákfélék - <i>Gammarus fossarum</i> - Felnőtt                          | 21 nap |
|             | Krónikus NOEC 7.4 µg/l Friss víz | Hal - <i>Pimephales promelas</i> - Embrió                              | 33 nap |
|             | Akut EC50 4900 µg/l Tengervíz    | Alga - <i>Skeletonema costatum</i>                                     | 72 óra |
|             | Akut EC50 7700 µg/l Tengervíz    | Alga - <i>Skeletonema costatum</i>                                     | 96 óra |
|             | Akut EC50 6.53 mg/l Tengervíz    | Rákfélék - <i>Artemia sp.</i> - Nauplius (rákfélék első lárvastádiuma) | 48 óra |
|             | Akut EC50 2.93 mg/l Friss víz    | Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Újszülött                             | 48 óra |
|             | Akut LC50 4200 µg/l Friss víz    | Hal - <i>Oncorhynchus mykiss</i>                                       | 96 óra |

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

| Termék, illetve alkotóelem neve | Teszt | Eredmény | Adag | Oltóanyag |
|---------------------------------|-------|----------|------|-----------|
| Adat nem áll rendelkezésre      |       |          |      |           |

Következtetés / Összefoglaló : Nem áll rendelkezésre.

| Termék, illetve alkotóelem neve | Felezési idő vízben | Fotolízis | Biológiai lebonthatóság |
|---------------------------------|---------------------|-----------|-------------------------|
| Benzil-alkohol                  | -                   | -         | Könnyen                 |
| Xilol (kevert izomerek)         | -                   | -         | Könnyen                 |
| Etil-benzol                     | -                   | -         | Könnyen                 |

12.3 Bioakkumulációs képesség

| Termék, illetve alkotóelem neve | LogP <sub>ow</sub> | BKF        | Potenciál |
|---------------------------------|--------------------|------------|-----------|
| Xilol (kevert izomerek)         | -                  | 8.1 - 25.9 | Alacsony  |
| Phenol, 4-Nonyl-, Branched      | -                  | 740        | Magas     |

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

Ez az anyag/keverék olyan összetevőket tartalmaz, amelyek környezetet befolyásoló endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet vagy az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet szerint.

12.7 Egyéb káros hatások

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1 Hulladékkezelési módszerek****Termék**

**Hulladékkehelyezési 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 végeztessze el. A hulladékot nem szabad kezeletlenül csatornába engedni, kivéve hogyha teljesen meg nem felel valamennyi illetékes hatóság követelményeinek.

**Veszélyes Hulladék**

: Igen.

**Európai****Hulladékkatalógus (EHK)**

: szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakkhulladékok 08 01 11\*

**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.

**Csomagolás****Hulladékkehelyezési 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 szemétkbe kell dobni. Dobja konténerek szennyezett a termék a helyi vagy nemzeti jogi rendelkezéseket.

**Európai****Hulladékkatalógus (EHK)**

: veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok 15 01 10\*

**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                                                                                                                                                                                                                                                              | IMDG                                                                                                                                                                                                                                                                  | IATA                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 UN-szám vagy azonosító szám                         | UN3470                                                                                                                                                                                                                                                               | UN3470                                                                                                                                                                                                                                                                | UN3470                                                                                                                                                                               |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés    | MARÓ, GYÚLÉKONY FESTÉK SEGÉDANYAG                                                                                                                                                                                                                                    | PAINT RELATED MATERIAL CORROSIVE, FLAMMABLE. Marine pollutant (Phenol, 4-Nonyl-, Branched)                                                                                                                                                                            | PAINT RELATED MATERIAL CORROSIVE, FLAMMABLE                                                                                                                                          |
| 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)/címke (címkek) | 8 (3)<br>   | 8 (3)<br>   | 8 (3)<br>  |

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

|                           |                                                                                                                                 |                                                                                                                              |                                                                                                          |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           |                                                                                                                                 |                                                                                                                              |                                                                                                          |
| 14.4 Csomagolási csoport  | II                                                                                                                              | II                                                                                                                           | II                                                                                                       |
| 14.5 Környezeti veszélyek | Igen.                                                                                                                           | Yes.                                                                                                                         | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.                                       |
| További információk       | A környezetre veszélyes anyag jelölés nem szükséges, hogyha ≤ 5 L vagy ≤ 5 kg mennyiségben szállítják.<br><b>Alagút kód</b> D/E | The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.<br><b>Emergency schedules</b> F-E, S-C | The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations. |

**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 alkalmazható.

A multimodális szállítás ismertetése kizárólag a tájékoztatást szolgálja, és nem veszi figyelembe a tartályok méretét. Az egy adott (tengeri, légi stb.) szállítási módra vonatkozó szállítási ismertetés megléte nem azt jelzi, hogy a terméket a szóban forgó szállítási módhoz alkalmasan csomagolták. Szállítás előtt minden csomagolást ellenőrizni kell alkalmasság szempontjából, az alkalmazandó rendelkezések betartása pedig kizárólag a terméket szállításra felkínáló személynek a felelőssége. A veszélyes árut ki- és berakodó személyeket az anyagokból származó összes kockázattal és a vészhelyzetben alkalmazandó összes intézkedéssel kapcsolatban ki kell képezni.

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.

| Hatóanyag neve             | Lényegi tulajdonság                                           | Állapot | Referenciaszám | Felülvizsgálat ideje |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------|---------|----------------|----------------------|
| Phenol, 4-Nonyl-, Branched | Endokrin rendszert károsító tulajdonságok a környezetre nézve | Jelölt  | ED/169/2012    | 12/19/2012           |

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

| Termék, illetve alkotóelem neve                  | %         | Jelölés/ megnevezés [Felhasználás] |
|--------------------------------------------------|-----------|------------------------------------|
| MACROPOXY C425V2 Epoxy Zinc Phosphate - Additive | ≥90       | 3                                  |
| Phenol, 4-nonyl-, branched                       | ≥10 - ≤25 | 46                                 |
| toluol                                           | ≤0.1      | 48                                 |

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

Címkézés : Nem alkalmazható.

Egyéb EU előírások

Illékony (2010/75/EU) : 52.9 súly %  
szerves 517 g/l  
komponens  
tartalom

Robbanóanyag : Nem alkalmazható.  
prekurzorok

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

| Melléklet                  | Hatóanyag neve | Állapot    |
|----------------------------|----------------|------------|
| I. sz. melléklet - 1. rész | Nonilfenolok   | Felsorolva |
| I. sz. melléklet - 2. rész | Nonilfenolok   | Felsorolva |

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

15.2 Kémiai biztonsági : Nem történt Kémiai Biztonsági Értékelés.  
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  
PBT = Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező  
PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció  
RRN = REACH Regisztrációs Szám  
vPvB = Nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív  
N/A = Nem áll rendelkezésre

A legfontosabb : 1272/2008/EK Rendelet [CLP]  
szakirodalmi hivatkozások  
és adatforrások ADR = A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Egyezmény  
IATA = Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség  
IMDG = Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe  
Összhangban van a 2020/878 (EU) Rendelettel módosított 1907/2006/EK Rendelet (REACH) II. Mellékletével  
Irányelv 2012/18/EU, kapcsolódó mellékletek és kiegészítések  
Directive 2008/98/EC, and relative amendments & additions  
Irányelv 2009/161/EU, kapcsolódó mellékletek és kiegészítések  
CEPE Guidelines

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

| Besorolás                                                                                                                                                        | Indoklás                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 2, H361<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373 | Vizsgálati adatok alapján<br>Számítási módszer<br>Számítási módszer<br>Számítási módszer<br>Számítási módszer<br>Számítási módszer<br>Számítási módszer<br>Számítási módszer<br>Számítási módszer |

16. SZAKASZ: Egyéb információk

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Asp. Tox. 1, H304       | Számítási módszer |
| Aquatic Acute 1, H400   | Számítási módszer |
| Aquatic Chronic 1, H410 | Számítási módszer |

|                                         |        |                                                                       |
|-----------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------|
| A rövidített H-állítások teljes szövege | : 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.                                           |
|                                         | H314   | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.                         |
|                                         | H315   | Bőrirritáló hatású.                                                   |
|                                         | H317   | Allergiás bőrreakciót válthat ki.                                     |
|                                         | H318   | Súlyos szemkárosodást okoz.                                           |
|                                         | H319   | Súlyos szemirritációt okoz.                                           |
|                                         | H332   | Belélegezve ártalmas.                                                 |
|                                         | H335   | Légúti irritációt okozhat.                                            |
|                                         | H361   | Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermekeket. |
|                                         | H373   | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.    |
|                                         | H400   | Nagyon mérgező a vízi élővilágra.                                     |
|                                         | H410   | Nagyon 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 1 | HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 1. 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                         |
|                                         | Repr. 2           | REPRODUKCIÓS TOXICITÁS - 2. kategória                          |
|                                         | Skin Corr. 1B     | BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 1B. kategória                          |
|                                         | Skin Corr. 1C     | BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 1C. kategória                          |
|                                         | Skin Irrit. 2     | BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 2. kategória                           |
|                                         | Skin Sens. 1      | BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1. kategória                              |
|                                         | STOT RE 2         | CÉLSZERVI TOXICITÁS - ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ - 2. kategória       |
|                                         | STOT SE 3         | CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT) - EGYSZERI EXPOZÍCIÓ - 3. kategória |

|                                          |                                                                                                                           |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A nyomtatás időpontja                    | : 15, Ápr., 2024.                                                                                                         |
| Kiadási időpont/<br>Felülvizsgálat ideje | : 15, Ápr., 2024                                                                                                          |
| Az előző kiadás időpontja                | : 08, Nov., 2023                                                                                                          |
|                                          | : Ha nincs előzetes érvényességi idő meghatározva, kérjük, további információért vegye fel a kapcsolatot a forgalmazóval. |
| Változat                                 | : 19.01                                                                                                                   |

Figyelmeztetés az olvasó számára

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az 1907/2006/EK rendelet (REACH-rendelet) 31. és 37. cikkével összhangban a továbbfelhasználóként átvett anyagok felhasználására vonatkozó minden szükséges, veszélyekkel kapcsolatos információt továbbítanak. Következésképpen egyes termékek biztonsági adatlapjai a biztonsági adatlaphoz csatoltan tartalmazznak egy SUMI-t (Safe Use of Mixture Information – A keverék biztonságos használatára vonatkozó információ).

A SUMI(k) akkor kerül(nek) bele a termékek biztonsági adatlapjába, ha mindkét alábbi feltétel teljesül:

- A termék egészségre veszélyesnek minősül
- A termék egy vagy több REACH-regisztrált anyagot tartalmaz, amelyekről bővített biztonsági adatlapokat (kitettségi forgatókönyvek) bocsátottak rendelkezésre.

Javasoljuk, hogy ezt a biztonsági adatlapot (SDS), annak minden egyes érintettje vagy címzettje gondosan tanulmányozza, illetve szükség szerint vagy indokolt esetben, konzultáljon annak forrásával, hogy tisztában legyen és meg is értse az ezen az SDS-en szereplő adatokat, valamint a termékhez kapcsolódó minden kockázatot. Ezeket az adatokat jóhiszeműen közöljük, és meggyőződésünk szerint azok az itt megadott időpontban pontosak. Azonban semmilyen garanciát – legyen az kifejezett vagy hallgatóságos – nem adunk. Az itt közölt adatok csak a szállított árura vonatkoznak. Bármely anyag hozzáadása megváltoztathatja a termék összetételét, a termékhez társuló veszélyeket és kockázatokat. A termékeket nem szabad újracsomagolni, módosítani vagy festeni, kivéve, ha erre a gyártó kifejezetten nem utasít, beleértve többek között a termékek nem a gyártó által meghatározottak szerinti összekeverését, illetve a termékek nem a gyártó által meghatározott arányban történő használatát vagy hozzáadását. A szabályozói követelmények változhatnak, és a különböző helyszínek, valamint joghatóságok függvényében el is térhetnek. A vevő/vásárló/felhasználó felelős annak ellenőrzéséért, hogy tevékenysége megfelel-e minden nemzeti, szövetségi, állami, tartományi vagy helyi jogszabálynak. A termék alkalmazására vonatkozó feltételek nem tartoznak a gyártó hatáskörébe; a termék biztonságos alkalmazásához szükséges feltételek meghatározása a vevő/vásárló/felhasználó felelőssége. A vevő/vásárló/felhasználó a terméket nem használhatja az ennek az SDS-nek az alkalmazandó részében feltüntetetteltől eltérő célra anélkül, hogy előbb a szállítót megkeresné, és írásos kezelési utasításokat szerezne be. Az információs források, pl. gyártóspecifikus SDS-ek sokasodása miatt a gyártó nem lehet felelős a bármely más forrásból származó SDS-ekért.