

# BIZTONSÁGI ADATLAP



WEICON CBC Epoxy Hardener

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

### 1.1 Termékazonosító

Terméknév : WEICON CBC Epoxy Hardener  
Termék kód : 101102  
Szín : Barna.

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

#### Megállapított felhasználás

Gyorsítóanyag gyantákhoz. Epoxi gyanták

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

WEICON GmbH & Co. KG  
Königsberger Str. 255  
48157 Münster  
Germany  
Phone: +49 251 93220  
Fax: +49(0)251 / 9322 - 244  
Internet: www.weicon.de

Ezért az biztonsági  
adatlapért felelős személy  
e-mail címe : msds@weicon.de

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Telefonszám : SÜRGŐSSÉGI ELÉRHETŐSÉG - Magyarország (24h): Tel: ++44 1235 239670  
(magyar, angol)  
SZÁLLÍTÁSI SÜRGŐSSÉGI ELÉRHETŐSÉG - Magyarország (24h): Tel: ++44  
1235 239670 (magyar, angol)

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

Termék meghatározás : Keverék

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

Skin Corr. 1B, H314

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

Repr. 1B, H360

Aquatic Chronic 2, H411

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

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- Figyelmeztető mondatok** : H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H360 - Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.  
H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

- Megelőzés** : P201 - Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.  
P280 - Védőkesztyű, védőruha és szemvédő vagy arcvédő használata kötelező.  
P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
P261 - Kerülje a gőzök belélegzését.
- Elhárító intézkedés** : P391 - A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.  
P308 + P313 - Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.  
P304 + P310 - BELÉLEGZÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.  
P301 + P310, P330, P331 - LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.  
P303 + P361 + P353, P310 - HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.  
P363 - A szennyezett ruhát 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** : P405 - Elzárva tárolandó.
- Elhelyezés hulladékként** : P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: valamennyi helyi, nemzeti, és nemzetközi szabályozás szerint.
- Veszélyes alkotórészek** : Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., branched and linear, tetraethylenepentamine and triethylenetetramine  
Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine  
3-aminometil-3,5,5-trimetilciklohexilamin  
biszfenol A  
m-phenylenebis(methylamine)  
3-aminopropildimetilamin
- Kiegészítő címke elemek** : Nem alkalmazható.
- XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások** : Kizárólag szakmai felhasználó részére.

### 2.3 Egyéb veszélyek

- 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.

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

3.2 Keverékek : Keverék

| Termék, illetve alkotóelem neve   | Azonosítók   | %         | 1272/2008/EK Rendelet [CLP]  | Típus       |
|---|--|-----------|--|-------------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., branched and linear, tetraethylenepentamine and triethylenetetramine | REACH #:<br>01-2119972324-36<br>EK: 500-382-3<br>CAS: 157707-73-8                      | ≥25 - ≤50 | Eye Dam. 1, H318   | [1]         |
| Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine   | REACH #:<br>01-2119983521-35<br>EK: 606-078-8<br>CAS: 186321-96-0                      | ≥10 - <25 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)                  | [1]         |
| benzil-alkohol  | REACH #:<br>01-2119492630-38<br>EK: 202-859-9<br>CAS: 100-51-6<br>Index: 603-057-00-5  | ≥10 - ≤21 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332   | [1]         |
| 3-aminometil-3,5,5-trimetilciklohexilamin   | REACH #:<br>01-2119514687-32<br>EK: 220-666-8<br>CAS: 2855-13-2<br>Index: 612-067-00-9 | ≤10       | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412           | [1]         |
| biszfenol A   | REACH #:<br>01-2119457856-23<br>EK: 201-245-8<br>CAS: 80-05-7<br>Index: 604-030-00-0   | ≤3        | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 1B, H360F<br>STOT SE 3, H335   | [1] [2] [5] |
| m-phenylenebis(methylamine)   | REACH #:<br>01-2119480150-50<br>EK: 216-032-5<br>CAS: 1477-55-0                        | ≤3        | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>EUH071 | [1]         |
| 3-aminopropildimetilamin  | REACH #:<br>01-2119486842-27<br>EK: 203-680-9<br>CAS: 109-55-7<br>Index: 612-061-00-6  | ≤2        | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317                                      | [1]         |
| szalicilsav   | REACH #:<br>01-2119486984-17<br>EK: 200-712-3<br>CAS: 69-72-7<br>Index: 607-732-00-5   | ≤2        | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 2, H361d   | [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   | ≤2        | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319  | [1]         |

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

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

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] Az anyag az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelel a PBT kritériumoknak
- [4] Az anyagok az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelelnek a vPvB kritériumoknak
- [5] Azonos mértékű aggodalomra okot adó anyag
- [6] A vállalati szabályzat miatti további közlés

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

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Szembe jutás** : Forduljon azonnal orvoshoz. Forduljon toxikológiai központhoz, vagy orvoshoz. Azonnal mossa ki nagy mennyiségű vízzel, időnként megemelve az alsó és a felső szemhéjakat. Ellenőrizze, hogy visel-e kontaktlencsét, ha igen, vegye ki. Folytassa az öblítést legalább 10 percig. A vegyi anyag által okozott égési sérülést azonnal orvossal kell kezelteni.
- Belélegzés** : Forduljon azonnal orvoshoz. Forduljon toxikológiai központhoz, vagy orvoshoz. Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Ha tartani lehet füst jelenlététől, a mentést végzőnek megfelelő maszkot vagy izolációs légzőkészüléket kell viselnie. Ha nincs légzés, ha a légzés rendszertelen, vagy ha légzésbénulás jelentkezik, képzett személy biztosítson mesterséges lélegeztetést vagy oxigént. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat. Lazítsa meg a szoros ruházatot, például gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat. Tűz esetén a bomlási termékek belégzése késleltetett tüneteket okozhat. Az expozíciónak kitett személyt esetleg 48 órán át orvosi megfigyelés alatt kell tartani.
- Bőrrel érintkezés** : Forduljon azonnal orvoshoz. Forduljon toxikológiai központhoz, vagy orvoshoz. Lemosás bő szappanos vízzel. Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. Levétele előtt az elszennyeződött ruházatot mossa le alaposan vízzel, vagy viseljen kesztyűt. Folytassa az öblítést legalább 10 percig. A vegyi anyag által okozott égési sérülést azonnal orvossal kell kezelteni. Bármely panasz vagy tünet esetén kerülje a további expozíciót. Ismételt használat előtt mossa ki a ruházatot. Újbóli használat előtt alaposan tisztítsa meg a cipőket.
- Lenyelés** : Forduljon azonnal orvoshoz. Forduljon toxikológiai központhoz, vagy orvoshoz. Öblítse ki vízzel a száját. Vegye ki a műfogsort, amennyiben van. Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Ha az anyagot lenyelték és az expozíciónak kitett személy eszméleténél van, adjon neki kevés vizet inni. Hagyja abba, ha az expozíciónak kitett személynek hányingere lenne, mert a hányás veszélyes lehet. Orvosi utasítás nélkül ne hánytasson. Hányás esetén a fejet alacsonyan kell tartani, hogy a hányadék ne kerüljön a tüdőbe. A vegyi anyag által okozott égési sérülést azonnal orvossal kell kezelteni. Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit szájon át. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat. Lazítsa meg a szoros ruházatot, például gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

**Elsősegélynyújtók 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

#### Túlzott behatás jelei/tünetei

- Szembe jutás** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:  
fájdalom  
könnyezés  
pirosság
- Belélegzés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:  
csökkent magzati súly  
növekedés a magzati halálzásban  
vázizomzati deformáltságok
- Bőrrel érintkezés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:  
fájdalom vagy irritáció  
pirosság  
hólyagosodás következhet be  
csökkent magzati súly  
növekedés a magzati halálzásban  
vázizomzati deformáltságok
- Lenyelés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:  
gyomorfájdalmak  
csökkent magzati súly  
növekedés a magzati halálzásban  
vázizomzati deformáltságok

### 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.

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

**A megfelelő oltóanyag** : Használjon a környező tűz oltására is alkalmas tűzoltóanyagot.

**Az alkalmatlan oltóanyag** : Nem ismert.

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

- Az anyagból vagy keverékből származó veszélyek** : Tűz vagy melegítés hatására nyomásnövekedés következik be és a tárolóedény szétrepedhet. Ez az anyag mérgező a vízi életre, hosszan fennmaradó hatásokkal. Az anyaggal szennyezett tűzoltóvizet vissza kell tartani és meg kell akadályozni, hogy bármiféle vízfolyásba, csatornába vagy csapadékvíz elvezetőbe jusson.
- Veszélyes bomlástermékek** : A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek:  
szén-dioxid  
szénmonoxid  
nitrogén-oxidok

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

- Speciális védelmi intézkedések a tűzoltók számára** : Ha tűz van, azonnal izolálja a helyszínt, elszállítva a baleset helyszínéről az összes személyt. Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott.

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

- Speciális tűzoltó védőfelszerelés** : A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és izolációs légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljesen el kell fednie az arcot és túlnyomásos üzemmódban kell használni. Az EN 469 európai standardnak megfelelő tűzoltóruházat (beleértve a védősisakot, védőbakancsot és kesztyűt) a vegyi baleseteknél alapszintű védelmet biztosít.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

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

- Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében** : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ürítse ki a környező területeket. Ne engedje belépni a felesleges és védőruhát nem viselő személyeket. Ne érintse meg a kiömlött anyagot, és ne lépjen bele. Ne lélegezze be a párát vagy a ködöt. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, viseljen megfelelő légzésvédő eszközt. Megfelelő egyéni védőfelszerelést kell viselni.
- 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

- : Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal. Tájékoztassa az illetékes hatóságot, amennyiben a termék környezetszennyezést okozott (csatornák, vízfolyások, talaj vagy levegő). Vízszennyező anyag. Nagy mennyiségben kijutva ártalmas lehet a környezetre. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

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

- : Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. Hígítsa fel vízzel és törölje fel, ha vízdoldható. Másik lehetőségként, vagy ha nem vízdoldható, itassa fel inert száraz anyaggal és helyezze megfelelő hulladéktároló edénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást.

### 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.

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Óvintézkedések** : Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet). Azok a személyek, akiknek már voltak bőrérzékenységi problémáik, nem foglalkoztathatók olyan munkafolyamatoknál, ahol ezt a terméket használják. Kerülni kell az expozíciót, - használatához külön utasítás szükséges. Kerülje az expozíciót a terhesség alatt. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. Ne kerüljön az anyag szembe, bőrre vagy ruházatra. Ne lélegezze be a párát vagy a ködöt. Ne nyelje le. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Amennyiben normál felhasználás mellett az anyag légzési veszélyt jelent, csak megfelelő szellőztetés mellett használja, vagy viseljen megfelelő légzőkészüléket. Tárolja az eredeti tárolóedényben, vagy kompatibilis anyagból készült jóváhagyott alternatív tárolóedényben, szorosan lezárva, amikor nem használják. Az üres tárolóedények termék maradványt tartalmazhatnak és veszélyesek lehetnek. Ne használja újra a tárolóedényt.
- Javaslatok az általános foglalkozási higiéniaira vonatkozóan** : Tilos az étkezés, ivás és a dohányzás azokon a helyeken, ahol az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása történik. Evés, ivás és dohányzás előtt a dolgozóknak kezet és arcot kell mosniuk. Az étkezésre kijelölt területre történő belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést. Lásd a 8. szakaszt a további információkért a higiénés intézkedésekről.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

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

A helyi előírásoknak megfelelően tárolandó. Tárolja az eredeti tárolóedényben közvetlen napsütéstől védve száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, távol összeférhetetlen anyagoktól (lásd. 10. Fejezet), ételtől és italtól. Elzárva tárolandó. A tárolóedényt a felhasználásig tartsa légmentesen lezárva. A már kinyitott tárolóedényeket gondosan újra le kell zárni és nyílásával felfelé állított helyzetben kell tartani a szivárgás megakadályozása érdekében. Ne tárolja címkézés nélküli tárolóedényben. A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni. A kezelés vagy felhasználás előtt lásd az összeférhetetlen anyagokra vonatkozó 10. szakaszt.

### Seveso Irányelv - Jelentendő küszöbértékek

#### Veszély szempontok

| Kategória | Bejelentési és MAPP küszöbérték | Biztonsági jelentési küszöbérték |
|-----------|---------------------------------|----------------------------------|
| E2        | 200 tonne                       | 500 tonne                        |

### 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

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. A megadott tájékoztatás a termék jellemzően várható felhasználásán alapul. További intézkedésekre lehet szükség az ömlesztett anyag kezelése, vagy egyéb olyan felhasználás esetén, amely jelentősen növelheti munkavállaló kitétséget, vagy az anyag kiszabadulását a környezetbe.

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Munkahelyi expozíciós határértékek

| Termék, illetve alkotóelem neve | Expozíciós határértékek  |
|---------------------------------|--|
| biszfenol A                     | <b>25/2000. (IX. 30.) EÜM-SzCsM együttes rendelet (Magyarország, 8/2018).</b><br>AK: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 óra. Forma: belélegezhető frakció torakális frakció |

**Javasolt megfigyelési eljárások** : Amennyiben ez a termék expozíciós határértékkel rendelkező összetevőket tartalmaz, személyi, munkahelyi légtéri vagy biológiai monitorozásra lehet szükség, hogy meghatározzuk a szellőztetés vagy egyéb szabályozó intézkedések hatékonyságát, és/vagy légzésvédő eszközök alkalmazásának szükségességét. 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 | Kitétség             | Érték             | Lakosság            | Hatások        |
|---|-------|----------------------|-------------------|---------------------|----------------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., branched and linear, tetraethylenepentamine and triethylenetetramine | DNEL  | Hosszútávú Szájon át | 0.56 mg/kg bw/nap | Általános populáció | Szisztematikus |
|   | DNEL  | Hosszútávú Bőrön át  | 0.56 mg/kg bw/nap | Általános populáció | Szisztematikus |

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

|   |                |                       |                         |                       |                     |                |
|---|----------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------|----------------|
| Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine | DNEL           | Hosszútávú Belélegzés | 0.97 mg/m <sup>3</sup>  | Általános populáció   | Szisztematikus      |                |
|   | DNEL           | Hosszútávú Bőrön át   | 1.1 mg/kg bw/nap        | Munkások              | Szisztematikus      |                |
|   | DNEL           | Hosszútávú Belélegzés | 3.9 mg/m <sup>3</sup>   | Munkások              | Szisztematikus      |                |
|   | DNEL           | Hosszútávú Szájon át  | 1.67 mg/kg bw/nap       | Általános populáció   | Szisztematikus      |                |
|   | DNEL           | Hosszútávú Bőrön át   | 1.67 mg/kg bw/nap       | Általános populáció   | Szisztematikus      |                |
|   | DNEL           | Hosszútávú Bőrön át   | 3.33 mg/kg bw/nap       | Munkások              | Szisztematikus      |                |
|   | DNEL           | Hosszútávú Belélegzés | 5.8 mg/m <sup>3</sup>   | Általános populáció   | Szisztematikus      |                |
|   | DNEL           | Hosszútávú Belélegzés | 23.5 mg/m <sup>3</sup>  | Munkások              | Szisztematikus      |                |
|   | 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 |
|   |                | 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      |                |
| 3-aminometil-3,5,5-trimetilciklohexilamin   | DNEL           | Rövidtávú Belélegzés  | 0.073 mg/m <sup>3</sup> | Munkások              | Helyi               |                |
|   | DNEL           | Hosszútávú Belélegzés | 0.073 mg/m <sup>3</sup> | Munkások              | Helyi               |                |
|   | DNEL           | Hosszútávú Szájon át  | 0.526 mg/kg bw/nap      | Általános populáció   | Szisztematikus      |                |



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

|                          |                             |                       |                        |                       |                |
|--------------------------|-----------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------|
| biszfenol A              | DNEL                        | Rövidtávú Szájon át   | 0.05 mg/kg bw/nap      | Általános populáció   | Szisztematikus |
|                          | DNEL                        | Hosszútávú Szájon át  | 0.05 mg/kg bw/nap      | Általános populáció   | Szisztematikus |
|                          | DNEL                        | Hosszútávú Belélegzés | 0.25 mg/m <sup>3</sup> | Általános populáció   | Szisztematikus |
|                          | DNEL                        | Rövidtávú Bőrön át    | 0.7 mg/kg bw/nap       | Általános populáció   | Szisztematikus |
|                          | DNEL                        | Hosszútávú Bőrön át   | 0.7 mg/kg bw/nap       | Általános populáció   | Szisztematikus |
|                          | DNEL                        | Rövidtávú Bőrön át    | 1.4 mg/kg bw/nap       | Munkások              | Szisztematikus |
|                          | DNEL                        | Hosszútávú Bőrön át   | 1.4 mg/kg bw/nap       | Munkások              | Szisztematikus |
|                          | DNEL                        | Rövidtávú Belélegzés  | 5 mg/m <sup>3</sup>    | Általános populáció   | Helyi          |
|                          | DNEL                        | Hosszútávú Belélegzés | 5 mg/m <sup>3</sup>    | Általános populáció   | Helyi          |
|                          | DNEL                        | Rövidtávú Belélegzés  | 5 mg/m <sup>3</sup>    | Általános populáció   | Szisztematikus |
|                          | DNEL                        | Rövidtávú Belélegzés  | 10 mg/m <sup>3</sup>   | Munkások              | Helyi          |
|                          | DNEL                        | Hosszútávú Belélegzés | 10 mg/m <sup>3</sup>   | Munkások              | Helyi          |
|                          | DNEL                        | Rövidtávú Belélegzés  | 10 mg/m <sup>3</sup>   | Munkások              | Szisztematikus |
|                          | DNEL                        | Hosszútávú Belélegzés | 10 mg/m <sup>3</sup>   | Munkások              | Szisztematikus |
|                          | m-phenylenebis(methylamine) | DNEL                  | Hosszútávú Belélegzés  | 0.2 mg/m <sup>3</sup> | Munkások       |
| DNEL                     |                             | Hosszútávú Bőrön át   | 0.33 mg/kg bw/nap      | Munkások              | Szisztematikus |
| DNEL                     |                             | Hosszútávú Belélegzés | 1.2 mg/m <sup>3</sup>  | Munkások              | Szisztematikus |
| 3-aminopropildimetilamin | DNEL                        | Hosszútávú Belélegzés | 4.9 mg/m <sup>3</sup>  | Munkások              | Szisztematikus |
|                          | DNEL                        | Rövidtávú Belélegzés  | 9.8 mg/m <sup>3</sup>  | Munkások              | Szisztematikus |
| szalicilsav              | DNEL                        | Hosszútávú Szájon át  | 1 mg/kg bw/nap         | Általános populáció   | Szisztematikus |
|                          | DNEL                        | Hosszútávú Bőrön át   | 1 mg/kg bw/nap         | Általános populáció   | Szisztematikus |
|                          | DNEL                        | Hosszútávú Bőrön át   | 2.3 mg/kg bw/nap       | Munkások              | Szisztematikus |

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

|  |      |                       |                     |                     |                |
|--|------|-----------------------|---------------------|---------------------|----------------|
|  | DNEL | Rövidtávú Szájon át   | 4 mg/kg bw/nap      | Általános populáció | Szisztematikus |
|  | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 4 mg/m <sup>3</sup> | Általános populáció | Szisztematikus |
|  | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 5 mg/m <sup>3</sup> | Munkások            | Helyi          |
|  | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 5 mg/m <sup>3</sup> | Munkások            | Szisztematikus |

### PNEC-k

PNEC-k adatok nem állnak rendelkezésre.

### 8.2 Az expozíció elleni védekezés

**Megfelelő műszaki ellenőrzés** : Amennyiben felhasználás közben por, füst, gáz, gőz vagy köd keletkezik, használjon technológiai védőbúrát, helyi elszívást, vagy egyéb műszaki szabályozó berendezést annak érdekében, hogy a munkavégzők lebegő szennyezőanyagoknak való kitettsége bármely ajánlott vagy a törvényes határérték alatt maradjon.

### 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 vészszuhany 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** : Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő, vegyszereknek ellenálló, nem áteresztő kesztyűt kell viselni a vegyszerek kezelése során mindenkor. A kesztyűgyártó által meghatározott paraméterek figyelembevételével, a használat során ellenőrizze, hogy kesztyű még tartja a védőhatását. Meg kell jegyezni, hogy egy kesztyűanyag áttörési ideje különböző lehet a különböző gyártók kesztyűi esetében. Javasolt : 1 - 4 óra (áttörési idő): nitril gumi ; 4 - 8 óra (áttörési idő): Viton®/butilgumi

**Test védelem** : 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 jóváhagyni.

**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** : A veszély és az esetleges expozíció alapján válasszon ki egy légzőkészüléket, amely megfelel a megfelelő szabványnak vagy minősítésnek. A légzőkészülékeket egy légzésvédelmi program szerint kell használni, hogy a felszerelés, a képzés, és más fontos használati szempontok megfelelőek legyenek. Javasolt : szerves gáz (AX típus) és részecske szűrő

**A környezeti expozíció elleni védekezés** : A szellőtetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak. Egyes esetekben füstelnyelőtök, szűrők vagy a gyártóberendezések műszaki módosításai lehetnek szükségesek ahhoz, hogy az emisszió az elfogadható szintre csökkenjen.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

#### Külső jellemzők

|  |   |
|--|---|
| Fizikai állapot  | : Folyadék.   |
| Szín   | : Barna.  |
| Szag   | : Enyhe.  |
| Szagküszöbérték  | : Nem áll rendelkezésre.  |
| pH   | : 11 [Konc. (súly %): 50%]  |
| Olvadáspont/fagyáspont                                 | : Nem áll rendelkezésre.  |
| Kezdő forráspont és forrásponttartomány                | : >135°C  |
| Lobbanáspont   | : Zárttéri (CC): >85°C  |
| Párolgási sebesség                                     | : Nem áll rendelkezésre.  |
| Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)               | : Gyúlékony a következő anyagok jelenléte vagy körülmények megléte esetén: nyílt láng, szikrák és elektrosztatikus kisülés és hő. |
| Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok | : Nem áll rendelkezésre.  |
| Gőznyomás  | : 0.01 kPa [szobahőmérséklet]   |
| Gőzsűrűség   | : Nem áll rendelkezésre.  |
| Relatív sűrűség  | : Nem áll rendelkezésre.  |
| Sűrűség  | : 1 g/cm <sup>3</sup> [20°C]  |
| Oldékonyság (oldékonyságok)                            | : Részben oldható a következő anyagokban: hideg víz és forró víz.   |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz                     | : Nem áll rendelkezésre.  |
| Öngyulladási hőmérséklet                               | : Nem alkalmazható.   |
| Bomlási hőmérséklet                                    | : Nem áll rendelkezésre.  |
| Viszkozitás  | : Nem áll rendelkezésre.  |
| Megjegyzések:  | : Nem áll rendelkezésre.  |
| Robbanásveszélyesség                                   | : Nem áll rendelkezésre.  |
| Oxidáló tulajdonságok                                  | : Nem áll rendelkezésre.  |

### 9.2 Egyéb információk

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Lobbanáspont      | : >200°C                 |
| Oldhatóság vízben | : Nem áll 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 termék stabil.   |
| 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége | : Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.                              |
| 10.4 Kerülendő körülmények           | : Nincs specifikus adat.   |
| 10.5 Nem összeférhető anyagok        | : Nincs specifikus adat.   |

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

**10.6 Veszélyes bomlástermékek** : Reaktív vagy összeférhetetlen a következő anyagokkal: oxidáló anyagok, savak és lúgok.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás

| Termék, illetve alkotóelem neve      | Eredmény       | Faj     | Adag       | Kitettség |
|--------------------------------------|----------------|---------|------------|-----------|
| benzil-alkohol                       | LD50 Bőrön át  | Nyúl    | 2000 mg/kg | -         |
|                                      | LD50 Szájon át | Patkány | 1230 mg/kg | -         |
| biszfenol A                          | LD50 Szájon át | Patkány | 1200 mg/kg | -         |
| m-phenylenebis (methylamine)         | LD50 Bőrön át  | Nyúl    | 2 g/kg     | -         |
|                                      | LD50 Szájon át | Patkány | 930 mg/kg  | -         |
| 3-aminopropildimetilamin             | LD50 Szájon át | Patkány | 1870 mg/kg | -         |
| 2,4,6-trisz (dimetilaminometil)fenol | LD50 Bőrön át  | Patkány | 1280 mg/kg | -         |
|                                      | LD50 Szájon át | Patkány | 1673 mg/kg | -         |

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

#### Heveny toxicitás becslése

##### Útvonal

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Szájon át                 | 4071.58 mg/kg |
| Bőrön át                  | 22000 mg/kg   |
| Belégzés (porok és ködök) | 11.32 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 | -           |
| biszfenol A                     | Szem - Súlyosan irritáló anyag    | Nyúl   | -        | 24 óra 250 ug | -           |
|                                 | Bőr - Enyhén irritáló             | Nyúl   | -        | 24 óra 500 mg | -           |
|                                 | Bőr - Enyhén irritáló             | Nyúl   | -        | 250 mg        | -           |
| m-phenylenebis (methylamine)    | Szem - Súlyosan irritáló anyag    | Nyúl   | -        | 24 óra 50 ug  | -           |
|                                 | Bőr - Súlyosan irritáló anyag     | Nyúl   | -        | 24 óra 750 ug | -           |
| 3-aminopropildimetilamin        | Szem - Mérsékelten irritáló anyag | Nyúl   | -        | 5 mg          | -           |
| 2,4,6-trisz(dimetilaminometil)  | Szem - Súlyosan irritáló anyag    | Nyúl   | -        | 24 óra 50 ug  | -           |

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

|       |                               |         |   |             |   |
|-------|-------------------------------|---------|---|-------------|---|
| fenol | Bőr - Enyhén irritáló         | Patkány | - | 0.025 MI    | - |
|       | Bőr - Súlyosan irritáló anyag | Patkány | - | 0.25 MI     | - |
|       | Bőr - Súlyosan irritáló anyag | Nyúl    | - | 24 óra 2 mg | - |

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

### Érzékenyítő hatás

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

### Mutagenitás

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

### Rákkeltő hatás

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

### Reprodukciós toxicitás

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

### Teratogén hatás

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

### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

| Termék, illetve alkotóelem neve | Kategória    | Kitettségi útvonal | Célszervek       |
|---------------------------------|--------------|--------------------|------------------|
| biszfenol A                     | 3. kategória | -                  | Légúti irritáció |

### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem áll rendelkezésre.

### Aspirációs veszély

Nem áll rendelkezésre.

**A valószínű expozíció utakra vonatkozó információk** : Nem áll rendelkezésre.

### Lehetséges akut egészségi hatások

- Szembe jutás** : Súlyos szemkárosodást okoz.
- Belélegzés** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
- Bőrrel érintkezés** : Súlyos égési sérülést okoz. Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- Lenyelés** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

### A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

- Szembe jutás** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:  
fájdalom  
könnyezés  
pirosság
- Belélegzés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:  
csökkent magzati súly  
növekedés a magzati halálozásban  
vázizomzati deformáltságok

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

- Bőrrel érintkezés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:  
fájdalom vagy irritáció  
pirosság  
hólyagosodás következhet be  
csökkent magzati súly  
növekedés a magzati halálozásban  
vázizomzati deformáltságok
- Lenyelés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:  
gyomorfájdalmak  
csökkent magzati súly  
növekedés a magzati halálozásban  
vázizomzati deformáltságok

### A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások

#### Rövid ideig tartó expozíció

**Lehetséges azonnali hatások** : Nem áll rendelkezésre.

**Lehetséges késleltetett hatások** : Nem áll rendelkezésre.

#### Hosszantartó expozíció

**Lehetséges azonnali hatások** : Nem áll rendelkezésre.

**Lehetséges késleltetett hatások** : Nem áll rendelkezésre.

#### Lehetséges krónikus egészségi hatások

Nem áll rendelkezésre.

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

**Általános** : Érzékeny személynél súlyos allergiás reakció következhet be még nagyon alacsony szintű expozíció esetén is.

**Rákkeltő hatás** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

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

**Teratogén hatás** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

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

**Termékenységi hatások** : Károsíthatja a termékenységet.

**Egyéb információk** : Nem áll rendelkezésre.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### 12.1 Toxicitás

| Termék, illetve alkotóelem neve               | Eredmény                       | Faj  | Kitettség |
|---|--------------------------------|--|-----------|
| benzil-alkohol                                | Akut LC50 10000 µg/l Friss víz | Hal - Lepomis macrochirus                                      | 96 óra    |
| 3-aminometil-<br>3,5,5-trimetilciklohexilamin | Akut EC50 17.4 mg/l Friss víz  | Daphnia - Daphnia magna  | 48 óra    |
| biszfénol A                                   | Akut EC50 1000 µg/l Tengervíz  | Alga - Skeletonema costatum                                    | 96 óra    |
|   | Akut EC50 1.506 mg/l Tengervíz | Alga - Procoentrum minimum -<br>Exponenciális növekedési fázis | 72 óra    |
|   | Akut EC50 7.75 mg/l Friss víz  | Daphnia - Daphnia magna -<br>Újszülött                         | 48 óra    |

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

|                                  |                                     |   |        |
|----------------------------------|-------------------------------------|---|--------|
| szalicilsav                      | Akut LC50 50.4 µg/l Tengervíz       | Rákfélék - Artemia sinica   | 48 óra |
|                                  | Akut LC50 3.5 mg/l Tengervíz        | Hal - Rivulus marmoratus - Embrió                                       | 96 óra |
|                                  | Krónikus NOEC 2 mg/l Friss víz      | Alga - Chlorolobion braunii - Exponenciális növekedési fázis            | 4 nap  |
|                                  | Krónikus NOEC 10 µg/l Tengervíz     | Rákfélék - Tigriopus japonicus - Nauplius (rákfélék első lárvastádiuma) | 21 nap |
|                                  | Krónikus NOEC 30 µg/l Friss víz     | Daphnia - Daphnia magna - Újszülött                                     | 21 nap |
|                                  | Krónikus NOEC 0.2 µg/l Friss víz    | Hal - Carassius auratus - Felnőtt                                       | 90 nap |
|                                  | Akut LC50 111.7 mg/l Friss víz      | Daphnia - Daphnia magna - Újszülött                                     | 48 óra |
| Krónikus NOEC 5.6 mg/l Friss víz | Daphnia - Daphnia magna - Újszülött | 21 nap  |        |

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

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

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

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

| Termék, illetve alkotóelem neve           | LogP <sub>ow</sub> | BKF     | Potenciál      |
|---|--------------------|---------|----------------|
| benzil-alkohol                            | 0.87               | -       | kicsi/alacsony |
| 3-aminometil-3,5,5-trimetilciklohexilamin | 0.99               | -       | kicsi/alacsony |
| biszfenol A                               | 3.4                | 20 - 67 | kicsi/alacsony |
| m-phenylenebis(methylamine)               | 0.18               | 2.69    | kicsi/alacsony |
| 3-aminopropildimetilamin                  | -0.352             | -       | kicsi/alacsony |
| szalicilsav                               | 2.21 - 2.26        | -       | kicsi/alacsony |
| 2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol       | 0.219              | -       | 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 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

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

**Veszélyes Hulladék** : A termék besorolása feltehetően elegendő tesz a veszélyes hulladékokra vonatkozó kritériumoknak.

#### Európai Hulladékkatalógus (EHK)

| Hulladék-kód | Hulladék megjelölés  |
|--------------|--|
| 08 04 09*    | szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladékai |






#### 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.

| Csomagolás típusa | Európai Hulladékkatalógus (EHK)  |
|-------------------|--|
| 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. 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  | UN2735   | UN2735   | UN2735   |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | FOLYÉKONY, MARÓ AMINOK, M.N.N.<br>(3-aminometil-3,5,5-trimetilciklohexil-amin, m-Xililén-diamin)   | AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.<br>(3-aminometil-3,5,5-trimetilciklohexil-amin, m-Xililén-diamin)  | Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (3-aminometil-3,5,5-trimetilciklohexil-amin, m-Xililén-diamin) |
| 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)             | 8<br>  | 8<br>  | 8<br>       |
| 14.4 Csomagolási csoport                              | II   | II   | II   |
| 14.5 Környezeti veszélyek                             | Igen.  | Igen.  | Igen. Környezetre veszélyes anyag megjelölés nem szükséges.                                      |

#### További információk



## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- ADR/RID** : A környezetre veszélyes anyag jelölés nem szükséges, hogyha  $\leq 5$  L vagy  $\leq 5$  kg mennyiségben szállítják.  
**A veszély azonosító száma** 80  
**Korlátozott mennyiség** 1 L  
**Különleges óvintézkedések** 274  
**Alagút kód** (E)
- IMDG** : A tengeri szennyező jelölés nem szükséges, hogyha  $\leq 5$  L vagy  $\leq 5$  kg mennyiségben szállítják.  
**Vészhelyzetre vonatkozó ütemtervek** F-A, S-B  
**Különleges óvintézkedések** 274
- IATA** : A környezetre veszélyes anyag jelölés megjelenhet, ha ezt egyéb közlekedési szabályok előírják.  
**Mennyiségi korlátozások** Utasszállító és teherszállító repülőgép: 1 L. Csomagolási utasítások: 851. Csak teherszállító repülőgép: 30 L. Csomagolási utasítások: 855. Korlátozott mennyiségek - utasszállító repülőgép: 0.5 L. Csomagolási utasítások: Y840.  
**Különleges óvintézkedések** A3, A803

**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 IMO szabályzat szerinti 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**

| Hatóanyag neve                                | Lényegi tulajdonság  | Állapot | Referenciaszám                     | Felülvizsgálat ideje |
|---|--|---------|------------------------------------|----------------------|
| 4,4'-isopropylidenediphenol; bisphenol A; BPA | Az ivarszervekre mérgező hatású  | Jelölt  | ED/01/2018, ED/01/2017, ED/30/2017 | 1/11/2017            |
|   | Az emberi egészséggel kapcsolatban azonos mértékű aggodalomra okot adó anyag     | Jelölt  | ED/01/2018, ED/01/2017, ED/30/2017 | 1/11/2017            |
|   | A környezetre egészséggel kapcsolatban azonos mértékű aggodalomra okot adó anyag | Jelölt  | ED/01/2018, ED/01/2017, ED/30/2017 | 1/11/2017            |

**XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások** : Kizárólag szakmai felhasználó részére.

**Gyártással, Forgalomba hozatalal és Felhasználással kapcsolatos korlátozások**

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

| Terméknév                 | CAS #   | %         | Korlátozás |
|---------------------------|---------|-----------|------------|
| WEICON CBC Epoxy Hardener |         | 100       | 30         |
| biszfenol A               | 80-05-7 | 1.5 - 3.5 | 30, 66     |

### Egyéb EU előírások

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.

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

Nem besorolt.

### Seveso Direktíva

Ez a termék a Seveso Irányelv által szabályozott.

### Veszély szempontok

Kategória

E2

### 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.

### Készletlista

|                    |   |
|--------------------|---|
| Ausztrália         | : Nincs meghatározva.                                 |
| Kanada             | : Nincs meghatározva.                                 |
| Kína               | : Nincs meghatározva.                                 |
| Európa             | : Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett. |
| Japán              | : Nincs meghatározva.                                 |
| Új-Zéland          | : Nincs meghatározva.                                 |
| Fülöp-szigetek     | : Nincs meghatározva.                                 |
| Koreai Köztársaság | : Nincs meghatározva.                                 |
| Tajvan             | : Nincs meghatározva.                                 |
| Törökország        | : Nincs meghatározva.                                 |
| Egyesült Államok   | : Nincs meghatározva.                                 |
| Vietnam            | : Nincs meghatározva.                                 |

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés** : Ez a termék olyan anyagokat tartalmaz, amelyeknél még szükséges a 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          |
|-------------------------|-------------------|
| Skin Corr. 1B, H314     | Számítási módszer |
| Eye Dam. 1, H318        | Számítási módszer |
| Skin Sens. 1, H317      | Számítási módszer |
| Repr. 1B, H360          | Számítási módszer |
| Aquatic Chronic 2, H411 | Számítási módszer |

### A rövidített H-állítások teljes szövege

|        |  |
|--------|--|
| H226   | Tűzveszélyes folyadék és gőz.                                    |
| H302   | Lenyelve ártalmas.   |
| 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.                                       |
| H360   | Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.       |
| H360F  | Károsíthatja a termékenységet.                                   |
| H361d  | Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.                    |
| H400   | Nagyon mérgező a vízi élővilágra.                                |
| H410   | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
| H411   | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.        |
| H412   | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.       |
| EUH071 | Maró hatású a légutakra.   |

### 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 2 | HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 2. kategória |
| Aquatic Chronic 3 | HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 3. kategória |
| Eye Dam. 1        | SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 1. kategória             |
| Eye Irrit. 2      | SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 2. kategória             |
| Flam. Liq. 3      | TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK - 3. kategória                        |
| Repr. 1B          | REPRODUKCIÓS TOXICITÁS - 1B. kategória                        |
| Repr. 2           | REPRODUKCIÓS TOXICITÁS - 2. kategória                         |
| Skin Corr. 1B     | BŐRMARÁS/BŐIRRITÁCIÓ - 1B. kategória                          |

WEICON CBC Epoxy Hardener

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

|  |   |
|--|---|
| Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1<br>STOT SE 3 | BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 2. kategória<br>BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1. kategória<br>CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT) - EGYSZERI EXPOZÍCIÓ - 3. kategória |
|--|---|

**A nyomtatás időpontja** : 03.06.2020

**Kiadási időpont/  
Felülvizsgálat ideje** : 02.06.2020

**Az előző kiadás időpontja:** : 06.04.2020

**Változat** : 2

### Figyelmeztetés az olvasó számára

Legjobb tudomásunk szerint az itt megadott tájékoztatás pontos. Azonban sem a fent nevezett szállító, sem annak leányvállalatai nem vállalnak semmiféle felelősséget a megadott tájékoztatás pontosságáért vagy teljességéért. Bármely anyag alkalmasságának végső meghatározása a felhasználó egyedüli felelőssége. Valamennyi anyag ismeretlen veszélyt jelenthet, ezért óvatosan kell alkalmazni. Bár itt feltüntettünk bizonyos veszélyeket, azt azonban nem garantálhatjuk, hogy csak ezek a veszélyek állnak fenn.