



## Biztonsági adatlap az 1907/2006 / EK módosított rendelet szerint.

oldal 1 / 18

LOCTITE EA 3479 A & B

BA száma : 196266

V003.0

Felülvizsgálat ideje: 09.03.2023

Nyomtatás ideje: 01.08.2023

Előző verzió kiadása: 13.05.2020

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

#### 1.1. Termékazonosító

LOCTITE EA 3479 A & B

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

Tervezett alkalmazás:

ragasztóanyag

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Henkel Magyarország Kft.

Lechner Ödön Fásor 10/B

1095 Budapest

Magyarország

tel.: +36 (1 372) 5555

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Az aktualizált biztonsági adatlapért kérjük látogasson el weboldalunkra <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> vagy [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), Tel: +36-1-476-64-64 (24 h)

ETTSZ: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel: +36 80 20 11 99 (24 h)

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

##### Osztályozás (CLP):

Bőrirritáció

2. kategória

H315 Bőrirritáló hatású.

Szemirritáció

2. kategória

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Érzékenyíti a bőrt

1. kategória

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Krónikus veszélyek a vízi környezetre

2. kategória

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### 2.2. Címkézési elemek

##### Címkézési elemek (CLP):

Veszélyt jelző piktogram:



Tartalmaz

RP Biszfenol-F-epiklórhidrin gyanta, M<=700

|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                         | bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán<br>1,3-Propanediol, 2,2-bis(hydroxymethyl)-, polymer with (chloromethyl)oxirane<br>Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol                                    |
| <b>Figyelmeztetés:</b>                                                  | Figyelem                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Figyelmeztető mondat:</b>                                            | H315 Bőrirritáló hatású.<br>H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.<br>H319 Súlyos szemirritációt okoz.<br>H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.                                                 |
| <b>Kiegészítő információk</b>                                           | Figyelem! Permetezés közben veszélyes, belélegezhető cseppek képződhetnek. A permetet vagy a ködöt nem szabad belélegezni.                                                                                               |
| <b>ővintézkedésre vonatkozó mondat:</b><br><b>Megelőzés</b>             | P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.<br>P280 Védőkesztyű használata kötelező.                                                                                                                     |
| <b>ővintézkedésre vonatkozó mondat:</b><br><b>Elhárító intézkedések</b> | P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.<br>P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.<br>P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni. |

### 2.3. Egyéb veszélyek

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.

**A következő anyagok a 3. szakaszban szereplő koncentrációs határértéket meghaladó, vagy egyenlő koncentrációban vannak jelen, és megfelelnek a PBT/vPvB kritériumoknak, vagy endokrin rendszert károsító anyagként (ED) azonosították őket (ED):**

A 3. szakaszban jelzett anyagok egyike sincs jelen a keverékben a megengedett koncentrációnál magasabb vagy egyenlő mértékben, nem azonosítható PBT, vPvB vagy ED anyagnak.

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

### 3.2. Keverékek

## Összetevők az 1272/2008/EK rendelet szerint:

| Veszélyes összetevők<br>CAS-szám<br>EK szám<br>REACH regisztrációs szám                            | Koncentráció | Besorolás                                                                                   | Egyedi koncentrációs<br>határértékek, M-tényezők és<br>ATE-k  | További<br>információk |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------|
| RP Biszfenol-F-epiklórhidrin<br>gyanta, M<=700<br>28064-14-4                                       | 25- 50 %     | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 %<br>Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % |                        |
| bisz-[4-(2,3-<br>epoxipropoxi)fenil]propán<br>1675-54-3<br>216-823-5<br>01-2119456619-26           | 10- 20 %     | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411  | Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % |                        |
| 1,3-Propanediol, 2,2-<br>bis(hydroxymethyl)-, polymer<br>with (chloromethyl)oxirane<br>30973-88-7  | 5- < 10 %    | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412  |                                                               |                        |
| Formaldehyde, polymer with<br>(chloromethyl)oxirane and<br>phenol<br>9003-36-5<br>01-2119454392-40 | 1- < 5 %     | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                        |                                                               |                        |
| Titán-dioxid<br>13463-67-7<br>236-675-5<br>01-2119489379-17                                        | 1- < 3 %     | Carc. 2, Belégzés, H351                                                                     |                                                               |                        |

A figyelmeztető "H" mondatok teljes szövege a 16. "Egyéb információk" szakaszban található.  
Az osztályba nem sorolt anyagoknak lehetnek érvényes közösségi munkahelyi expozíciós határértékei.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

## 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzés:  
Friss levegő szükséges. Tartós panasz esetén forduljon orvoshoz.

Bőrrel történő érintkezés:  
Öblítse le folyó vízzel és szappannal.  
Tartós irritáció esetén kérjen orvosi segítséget.

Szembe kerülés:  
Azonnal öblítse bő folyóvízzel (10 percen keresztül), szakorvoshoz kell fordulni.

Lenyelés:  
Szájüregét ki kell öblíteni, 1-2 pohár vizet kell inni, nem szabad hánytatni, orvoshoz kell fordulni.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások  
SZEM: Irritáció, kötőhártya-gyulladás.

BŐR: Vörösödés, gyulladás.

Bőr: Kiütés, Csalánkiütés.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése  
Lásd a Fejezetet: Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

#### 5.1. Oltóanyag

##### A megfelelő oltóanyag:

Víz, széndioxid, hab, por

##### Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:

Nagynyomású vízszugár

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

Tűz esetén szénmonoxid (CO), széndioxid (CO<sub>2</sub>) és nitrogénoxid (NO<sub>x</sub>) szabadulhat fel.

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Viseljen környezeti levegőtől független légzőkészüléket és teljes védőruházatot, mint pl. a tűzoltók védőruházata.

##### Kiegészítő információ:

Tűz esetén a veszélyeztetett edényzeteket vízpermettel kell hűteni.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

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

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

Megfelelő védőruházatot kell viselni.

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

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

Szennyezett anyagot a 13. fej. szerint hulladékként kell kezelni.

Kis mennyiségben kiömlött anyagot törölje fel papírkendővel, és azt gyűjtse hulladékgyűjtő edényzetben kezelés céljából.

Nagy mennyiség esetén itassa fel inert nedvszívó anyaggal és gyűjtse zárt hulladékgyűjtő edényzetben kezelés céljából.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. szakaszban megadott javaslatot.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő.

Lásd a 8. szakaszban megadott javaslatot.

##### Higiéniai intézkedések:

A szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni.

Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

A megfelelő ipari higiéniai gyakorlatot kell követni.

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

Lásd a Műszaki adatlapot.

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

ragasztóanyag

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

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

##### Munkahelyi expozíciós határértékek

Érvényes:

Magyarország

nincs

## Előrejelzés szerint károsan nem ható koncentráció (PNEC):

| Megnevezés a jegyzékből                                                     | Környezet                    | Hatóidő | Érték          |     |                 |     | Megjegyzések             |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------|----------------|-----|-----------------|-----|--------------------------|
|                                                                             |                              |         | mg/l           | ppm | mg/kg           | más |                          |
| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán<br>1675-54-3                         | víz (édesvíz)                |         | 0,006 mg/l     |     |                 |     |                          |
| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán<br>1675-54-3                         | Édesvíz –<br>időszakos       |         | 0,018 mg/l     |     |                 |     |                          |
| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán<br>1675-54-3                         | víz (tengervíz)              |         | 0,001 mg/l     |     |                 |     |                          |
| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán<br>1675-54-3                         | Tengervíz –<br>időszakos     |         | 0,002 mg/l     |     |                 |     |                          |
| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán<br>1675-54-3                         | Szennyvíztisztít<br>ó telep  |         | 10 mg/l        |     |                 |     |                          |
| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán<br>1675-54-3                         | üledék<br>(édesvíz)          |         |                |     | 0,341<br>mg/kg  |     |                          |
| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán<br>1675-54-3                         | üledék<br>(tengervíz)        |         |                |     | 0,034<br>mg/kg  |     |                          |
| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán<br>1675-54-3                         | Levegő                       |         |                |     |                 |     | nincs veszély azonosítva |
| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán<br>1675-54-3                         | Talaj                        |         |                |     | 0,065<br>mg/kg  |     |                          |
| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán<br>1675-54-3                         | orális                       |         |                |     | 11 mg/kg        |     |                          |
| Formaldehyde, polymer with<br>(chloromethyl)oxirane and phenol<br>9003-36-5 | víz (édesvíz)                |         | 0,003 mg/l     |     |                 |     |                          |
| Formaldehyde, polymer with<br>(chloromethyl)oxirane and phenol<br>9003-36-5 | víz (tengervíz)              |         | 0,0003<br>mg/l |     |                 |     |                          |
| Formaldehyde, polymer with<br>(chloromethyl)oxirane and phenol<br>9003-36-5 | üledék<br>(édesvíz)          |         |                |     | 0,294<br>mg/kg  |     |                          |
| Formaldehyde, polymer with<br>(chloromethyl)oxirane and phenol<br>9003-36-5 | üledék<br>(tengervíz)        |         |                |     | 0,0294<br>mg/kg |     |                          |
| Formaldehyde, polymer with<br>(chloromethyl)oxirane and phenol<br>9003-36-5 | víz (időszakos<br>elengedés) |         | 0,0254<br>mg/l |     |                 |     |                          |
| Formaldehyde, polymer with<br>(chloromethyl)oxirane and phenol<br>9003-36-5 | Talaj                        |         |                |     | 0,237<br>mg/kg  |     |                          |
| Formaldehyde, polymer with<br>(chloromethyl)oxirane and phenol<br>9003-36-5 | Szennyvíztisztít<br>ó telep  |         | 10 mg/l        |     |                 |     |                          |

**Származtatott hatásmentes szint (DNEL):**

| Megnevezés a jegyzékből                                                     | Alkalmazási terület    | Expozíciós útvonal | Egészségügyi hatás                                  | Expozíciós idő | Érték         | Megjegyzések             |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán<br>1675-54-3                         | Munkások               | belégzés           | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások |                | 4,93 mg/m3    | nincs veszély azonosítva |
| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán<br>1675-54-3                         | Munkások               | bőr                | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások |                | 0,75 mg/kg    | nincs veszély azonosítva |
| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán<br>1675-54-3                         | általános<br>populáció | belégzés           | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások |                | 0,87 mg/m3    | nincs veszély azonosítva |
| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán<br>1675-54-3                         | általános<br>populáció | bőr                | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások |                | 0,0893 mg/kg  | nincs veszély azonosítva |
| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán<br>1675-54-3                         | általános<br>populáció | orális             | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások |                | 0,5 mg/kg     | nincs veszély azonosítva |
| Formaldehyde, polymer with<br>(chloromethyl)oxirane and phenol<br>9003-36-5 | Munkások               | Belégzés           | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások |                | 29,39 mg/m3   |                          |
| Formaldehyde, polymer with<br>(chloromethyl)oxirane and phenol<br>9003-36-5 | Munkások               | bőr                | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások |                | 104,15 mg/kg  |                          |
| Formaldehyde, polymer with<br>(chloromethyl)oxirane and phenol<br>9003-36-5 | Munkások               | bőr                | Akut/rövid távú<br>expozíció - helyi<br>hatások     |                | 0,0083 mg/cm2 |                          |
| Formaldehyde, polymer with<br>(chloromethyl)oxirane and phenol<br>9003-36-5 | általános<br>populáció | Belégzés           | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások |                | 8,7 mg/m3     |                          |
| Formaldehyde, polymer with<br>(chloromethyl)oxirane and phenol<br>9003-36-5 | általános<br>populáció | bőr                | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások |                | 62,5 mg/kg    |                          |
| Formaldehyde, polymer with<br>(chloromethyl)oxirane and phenol<br>9003-36-5 | általános<br>populáció | orális             | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások |                | 6,25 mg/kg    |                          |
| Titán-dioxid<br>13463-67-7                                                  | Munkások               | belégzés           | Hosszú távú<br>expozíció - helyi<br>hatások         |                | 0,17 mg/m3    |                          |
| Titán-dioxid<br>13463-67-7                                                  | általános<br>populáció | belégzés           | Hosszú távú<br>expozíció - helyi<br>hatások         |                | 0,028 mg/m3   |                          |

**Biológiai expozíciós index:**  
nincs

**8.2. Az expozíció elleni védekezés:**

Műszaki ellenőrzések:  
Megfelelő szellőzés/elszívás biztosítandó.

Légzésvédelem:  
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.  
Ha a terméket nem megfelelően szellőzött területen használja viseljen szerves gozöket megköto patront tartalmazó, engedélyezett maszkot, vagy respirátort.  
Szűrőtípus: A (EN 14387)

**Kézvédelem:**

Vegyszerálló védőkesztyű (EN 374). Rövid ideig tartó érintkezésre vagy fröccsenésre (javaslat: 30 percnél hosszabb áthatolási időnek megfelelő, min. 2 védelmi index az EN 374 szerint): nitrilgumi (NBR;  $\geq 0,4$  mm vastagság). Hosszabb ideig tartó, közvetlen érintkezésre (javaslat: 480 percnél hosszabb áthatolási időnek megfelelő, 6 védelmi index az EN 374 szerint): nitrilgumi (NBR;  $\geq 0,4$  mm vastagság) Ez az információ irodalmi hivatkozásokon és a kesztyűgyártók által szolgáltatott információkon alapul, vagy hasonló anyagok analógiájából következik. Vegyük figyelembe, hogy a vegyszerálló védőkesztyűk gyakorlati élettartama, számos befolyásoló tényező következtében (pl. hőmérséklet) jóval rövidebb lehet, mint az EN 374 szerint meghatározott áthatolási idő. Ha kopás vagy szakadás mutatkozik a kesztyűt ki kell cserélni.

**Szemvédelem:**

Kifröccsenés veszélye esetén szorosan illeszkedő védőszemüveget vagy vegyipari védőszemüveget kell hordani. EN166 szabványnak megfelelő szemvédelem.

**Bőrvédelem:**

Viseljen megfelelő védőruházatot.

A védőöltözetnek meg kell felelnie az EN 14605 szabványnak kispriccelés esetén és az EN 13982 szabványnak porképződés esetén.

Útmutató a személyi védőfelszereléshez:

Az egyéni védőfelszerelésekkel kapcsolatos információk csak tájékoztató jellegűek. Egy teljes körű kockázatelemzést kell elvégezni a termék használata előtt, hogy meghatározzák a megfelelő egyéni védőeszközt a helyi feltételek figyelembevételével. Az egyéni védőfelszerelésnek meg kell felelni a vonatkozó európai szabványoknak.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

|                                                                                                         |                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Szállítási állapot                                                                                      | Jelenleg meghatározás alatt                                                                                                |
| Szín                                                                                                    | szürke                                                                                                                     |
| Szag                                                                                                    | jellegzetes                                                                                                                |
| Halmazállapot                                                                                           | flyékony                                                                                                                   |
| Olvadáspont                                                                                             | Nem alkalmazható, A termék folyadék.                                                                                       |
| Kezdeti forráspont                                                                                      | $> 100\text{ }^{\circ}\text{C}$ ( $> 212\text{ }^{\circ}\text{F}$ )nincs módszer / módszer ismeretlen                      |
| Tűzveszélyesség                                                                                         | Jelenleg meghatározás alatt                                                                                                |
| Robbanási határok                                                                                       | Jelenleg meghatározás alatt                                                                                                |
| Lobbanáspont                                                                                            | $> 110\text{ }^{\circ}\text{C}$ ( $> 230\text{ }^{\circ}\text{F}$ ); Zárt téri                                             |
| Öngyulladás hőmérséklet                                                                                 | Jelenleg meghatározás alatt                                                                                                |
| Bomlási hőmérséklet                                                                                     | Nem alkalmazható, Az anyag/keverék nem önreaktív, nem szerves peroxid és nem bomlik előírt felhasználási körülmények alatt |
| pH-érték<br>(; Konc.: 100 %)                                                                            | 6 - 9                                                                                                                      |
| Viszkozitás (kinematikus)                                                                               | Jelenleg meghatározás alatt                                                                                                |
| Oldhatóság, minőségi<br>( $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ( $68\text{ }^{\circ}\text{F}$ ); Oldószer: Víz) | nem oldható                                                                                                                |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz                                                                      | Nem alkalmazható                                                                                                           |
| Gőznyomás                                                                                               | Keverék<br>$0,01\text{ hPa}$                                                                                               |
| Sűrűség<br>( $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ( $68\text{ }^{\circ}\text{F}$ ))                             | $1,6\text{ g/cm}^3$ Nincs                                                                                                  |
| Relatív gőzsűrűség sűrűség:<br>Részecskék jellemzői                                                     | Jelenleg meghatározás alatt<br>Nem alkalmazható<br>A termék folyadék.                                                      |

### 9.2. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Erre a termékre nincs egyéb információ

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Erős oxidálószerrel reagál.  
Erős savakkal reagál.

### 10.2. Kémiai stabilitás

A javasolt tárolási feltételek mellett stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség

**10.4. Kerülendő körülmények**

Normál tárolási és alkalmazási körülmények között stabil.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Szénoxidok

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok****11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****Akut orális toxicitás:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                                     | Érték<br>fajta | Érték         | faj     | Eljárás                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|---------|-------------------------------------------------------------------|
| RP Biszfenol-F-<br>epiklórhidrin gyanta,<br>M<=700<br>28064-14-4                  | LD50           | > 5.000 mg/kg | patkány | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| bisz-[4-(2,3-<br>epoxipropoxi)fenil]propán<br>1675-54-3                           | LD50           | > 2.000 mg/kg | patkány | OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Formaldehyde, polymer<br>with<br>(chloromethyl)oxirane<br>and phenol<br>9003-36-5 | LD50           | > 5.000 mg/kg | patkány | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Titán-dioxid<br>13463-67-7                                                        | LD50           | > 5.000 mg/kg | patkány | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)   |

**Akut bőrtotoxicitás:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                                     | Érték<br>fajta | Érték          | faj     | Eljárás                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|---------|---------------------------------------------------------------------|
| RP Biszfenol-F-<br>epiklórhidrin gyanta,<br>M<=700<br>28064-14-4                  | LD50           | > 2.000 mg/kg  | patkány | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| bisz-[4-(2,3-<br>epoxipropoxi)fenil]propán<br>1675-54-3                           | LD50           | > 2.000 mg/kg  | patkány | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| Formaldehyde, polymer<br>with<br>(chloromethyl)oxirane<br>and phenol<br>9003-36-5 | LD50           | > 2.000 mg/kg  | patkány | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| Titán-dioxid<br>13463-67-7                                                        | LD50           | > 10.000 mg/kg | nyúl    | nincs meghatározva                                                  |

**Akut belégzési toxicitás:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Érték fajta | Érték       | Teszt atmoszféra | Expozíciós idő | faj     | Eljárás            |
|----------------------------|-------------|-------------|------------------|----------------|---------|--------------------|
| Titán-dioxid<br>13463-67-7 | LC50        | > 6,82 mg/l | Por              | 4 h            | patkány | nincs meghatározva |

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

| Veszélyes anyagok CAS-szám                                               | Eredmény                  | Expozíciós idő | faj  | Eljárás                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| RP Biszfenol-F-epiklórhidrin gyanta, M<=700<br>28064-14-4                | irritatív                 | 4 h            | nyúl | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán<br>1675-54-3                      | mérsékeltén igerlő hatású | 24 h           | nyúl | Draize-féle vizsgálat                                                             |
| Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol<br>9003-36-5 | irritatív                 | 4 h            | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |
| Titán-dioxid<br>13463-67-7                                               | nem irritáló              | 4 h            | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

| Veszélyes anyagok CAS-szám                                               | Eredmény        | Expozíciós idő | faj  | Eljárás                                               |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|------|-------------------------------------------------------|
| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán<br>1675-54-3                      | enyhén irritáló |                | nyúl | Draize-féle vizsgálat                                 |
| Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol<br>9003-36-5 | nem irritáló    |                | nyúl | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Titán-dioxid<br>13463-67-7                                               | nem irritáló    |                | nyúl | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

| Veszélyes anyagok CAS-szám                                               | Eredmény                      | Teszt típusa                            | faj           | Eljárás                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| RP Biszfenol-F-epiklórhidrin gyanta, M<=700<br>28064-14-4                | Sub-Category 1A (sensitising) | Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA) | egér          | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)                          |
| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán<br>1675-54-3                      | Érzékenyítő                   | Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA) | egér          | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)                          |
| Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol<br>9003-36-5 | Érzékenyítő                   | Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA) | egér          | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)                          |
| Titán-dioxid<br>13463-67-7                                               | nem érzékenyítő               | Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA) | egér          | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Titán-dioxid<br>13463-67-7                                               | nem érzékenyítő               | Bühler teszt                            | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                  |

**Csírasejt-mutagenitás:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

| Veszélyes anyagok CAS-szám                                            | Eredmény                           | Vizsgálat típusa / beadás módja                        | Metabólikus aktiválás / hatóidő | faj     | Eljárás                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| RP Biszfenol-F-epiklórhidrin gyanta, M<=700 28064-14-4                | pozitív                            | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt) | van és nincs                    |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                        |
| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán 1675-54-3                      | negatív                            | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt) | van és nincs                    |         | EU Method B.13/14 (Mutagenicity)                                                             |
| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán 1675-54-3                      | negative with metabolic activation | emlős sejtek génmutációs vizsgálata                    | van és nincs                    |         | nincs meghatározva                                                                           |
| Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol 9003-36-5 | pozitív                            | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt) | van és nincs                    |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                        |
| Titán-dioxid 13463-67-7                                               | negatív                            | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt) | van és nincs                    |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                        |
| Titán-dioxid 13463-67-7                                               | negatív                            | emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata  | van és nincs                    |         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                           |
| Titán-dioxid 13463-67-7                                               | negatív                            | emlős sejtek génmutációs vizsgálata                    | van és nincs                    |         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                              |
| Titán-dioxid 13463-67-7                                               | negatív                            | emlős sejt mikronukleusz in vitro vizsgálata           | without                         |         | equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)      |
| RP Biszfenol-F-epiklórhidrin gyanta, M<=700 28064-14-4                | negatív                            | orális: gyomorszondán át                               |                                 | egér    | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                 |
| RP Biszfenol-F-epiklórhidrin gyanta, M<=700 28064-14-4                | negatív                            | orális: gyomorszondán át                               |                                 | patkány | OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo) |
| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán 1675-54-3                      | negatív                            | orális: gyomorszondán át                               |                                 | egér    | nincs meghatározva                                                                           |
| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán 1675-54-3                      | negatív                            | orális: gyomorszondán át                               |                                 | patkány | OECD Guideline 488 (In Vivo Transgenic Cell Gene Mutation Assays)                            |
| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán 1675-54-3                      | negatív                            | orális: gyomorszondán át                               |                                 | egér    | nincs meghatározva                                                                           |
| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán 1675-54-3                      | negatív                            | orális: gyomorszondán át                               |                                 | egér    | nincs meghatározva                                                                           |
| Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol 9003-36-5 | negatív                            | orális: gyomorszondán át                               |                                 | egér    | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                 |
| Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol 9003-36-5 | negatív                            | orális: gyomorszondán át                               |                                 | patkány | OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo) |
| Titán-dioxid 13463-67-7                                               | negatív                            | orális: gyomorszondán át                               |                                 | patkány | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                 |

**Rákkeltő hatás**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

| Veszélyes összetevők CAS-szám                    | Eredmény       | alkalmazás módja         | Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága | faj     | Nem              | Eljárás                                                                  |
|--------------------------------------------------|----------------|--------------------------|----------------------------------------|---------|------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán 1675-54-3 | nem karcinogén | orális: gyomorszondán át | 24 m daily                             | patkány | hímnemű / nőnemű | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán 1675-54-3 | nem karcinogén | bőr                      | 2 y 3 times/w                          | egér    | hímnemű          | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| Titán-dioxid 13463-67-7                          | nem karcinogén | orális: táplálás         | 103 w daily                            | patkány | hímnemű / nőnemű | nincs meghatározva                                                       |

**Reprodukciós toxicitás:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

| Veszélyes anyagok CAS-szám                                            | Eredmény / Érték                                                      | Teszt típusa             | alkalmazás módja         | faj     | Eljárás                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------|
| RP Biszfenol-F-epiklórhidrin gyanta, M<=700 28064-14-4                | NOAEL P > 750 mg/kg<br>NOAEL F1 750 mg/kg<br>NOAEL F2 750 mg/kg       | két nemzedék vizsgálata  | orális: gyomorszondán át | patkány | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)          |
| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán 1675-54-3                      | NOAEL P >= 50 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 750 mg/kg<br>NOAEL F2 >= 750 mg/kg | két generáció vizsgálata | orális: gyomorszondán át | patkány | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)          |
| Formaldehide, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol 9003-36-5 | NOAEL P > 750 mg/kg<br>NOAEL F1 750 mg/kg<br>NOAEL F2 750 mg/kg       | két nemzedék vizsgálata  | orális: gyomorszondán át | patkány | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)          |
| Titán-dioxid 13463-67-7                                               | NOAEL P >= 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg                     | egy nemzedék vizsgálata  | orális: táplálás         | patkány | OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study) |

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**

Nem áll rendelkezésre adat.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                                     | Eredmény / Érték    | alkalmazás<br>módja             | Expozíciós idő / A<br>kezelés gyakorisága | faj     | Eljárás                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------|
| RP Biszfenol-F-<br>epiklórhidrin gyanta,<br>M<=700<br>28064-14-4                  | NOAEL 250 mg/kg     | orális:<br>gyomorszon<br>dán át | 13 w<br>daily                             | patkány | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |
| bisz-[4-(2,3-<br>epoxipropoxi)fenil]propán<br>1675-54-3                           | NOAEL 50 mg/kg      | orális:<br>gyomorszon<br>dán át | 14 w<br>daily                             | patkány | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |
| bisz-[4-(2,3-<br>epoxipropoxi)fenil]propán<br>1675-54-3                           | NOAEL 100 mg/kg     | bőr                             | 13 w<br>3 times/w                         | egér    | OECD Guideline 411<br>(Subchronic Dermal<br>Toxicity: 90-Day Study)      |
| Formaldehyde, polymer<br>with<br>(chloromethyl)oxirane<br>and phenol<br>9003-36-5 | NOAEL 250 mg/kg     | orális:<br>gyomorszon<br>dán át | 13 w<br>daily                             | patkány | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |
| Titán-dioxid<br>13463-67-7                                                        | NOAEL > 1.000 mg/kg | orális:<br>gyomorszon<br>dán át | 92 d<br>daily                             | patkány | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |

**Aspirációs veszély:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

Nem alkalmazható

**12. SZAKASZ: Ökológiai adatok****Általános ökológiai információ:**

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

**12.1. Toxicitás****Hal toxicitás**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                                                     | Érték<br>fajta | Érték                          | Expozíciós idő | faj                                            | Eljárás                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------|----------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RP Biszfenol-F-epiklórhidrin<br>gyanta, M<=700<br>28064-14-4                                      | LC50           | 5,7 mg/l                       | 96 h           | Ide, ezüst vagy arany orfe<br>(Leuciscus idus) | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test)                                                |
| bisz-[4-(2,3-<br>epoxipropoxi)fenil]propán<br>1675-54-3                                           | LC50           | 1,2 mg/l                       | 96 h           | Oncorhynchus mykiss                            | EPA-660 (Methods for<br>Acute Toxicity Tests with<br>Fish, Macroinvertebrates<br>and Amphibians) |
| 1,3-Propanediol, 2,2-<br>bis(hydroxymethyl)-, polymer<br>with (chloromethyl)oxirane<br>30973-88-7 | LC50           | 12,7 mg/l                      | 96 h           | Pimephales promelas                            | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test)                                                |
| Formaldehide, polymer with<br>(chloromethyl)oxirane and<br>phenol<br>9003-36-5                    | LC50           | 5,7 mg/l                       | 96 h           | Leuciscus idus                                 | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test)                                                |
| Titán-dioxid<br>13463-67-7                                                                        | LC50           | Toxicity > Water<br>solubility | 48 h           | Leuciscus idus                                 | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test)                                                |

**Daphnia toxicitás**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                                                     | Érték<br>fajta | Érték                          | Expozíciós idő | faj           | Eljárás                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------|----------------|---------------|------------------------------------------------------------------|
| RP Biszfenol-F-epiklórhidrin<br>gyanta, M<=700<br>28064-14-4                                      | EC50           | 3,5 mg/l                       | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| bisz-[4-(2,3-<br>epoxipropoxi)fenil]propán<br>1675-54-3                                           | EC50           | 2,7 mg/l                       | 48 h           | Daphnia magna | egyéb irányelv:                                                  |
| 1,3-Propanediol, 2,2-<br>bis(hydroxymethyl)-, polymer<br>with (chloromethyl)oxirane<br>30973-88-7 | EC50           | 23,9 mg/l                      | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Formaldehide, polymer with<br>(chloromethyl)oxirane and<br>phenol<br>9003-36-5                    | EC50           | 2,55 mg/l                      | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Titán-dioxid<br>13463-67-7                                                                        | EC50           | Toxicity > Water<br>solubility | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |

**Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                                  | Érték<br>fajta | Érték                          | Expozíciós idő | faj           | Eljárás                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------|----------------|---------------|------------------------------------------------|
| RP Biszfenol-F-epiklórhidrin<br>gyanta, M<=700<br>28064-14-4                   | NOEC           | 0,3 mg/l                       | 21 d           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |
| bisz-[4-(2,3-<br>epoxipropoxi)fenil]propán<br>1675-54-3                        | NOEC           | 0,3 mg/l                       | 21 d           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |
| Formaldehide, polymer with<br>(chloromethyl)oxirane and<br>phenol<br>9003-36-5 | NOEC           | 0,3 mg/l                       | 21 d           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |
| Titán-dioxid<br>13463-67-7                                                     | NOEC           | Toxicity > Water<br>solubility | 21 d           | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Chronic     |

|  |  |  |  |  |                      |
|--|--|--|--|--|----------------------|
|  |  |  |  |  | Immobilisation Test) |
|--|--|--|--|--|----------------------|

### Alga toxicitás

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                                                     | Érték<br>fajta | Érték                          | Expozíciós idő | faj                                                                         | Eljárás                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| RP Biszfenol-F-epiklórhidrin<br>gyanta, M<=700<br>28064-14-4                                      | EC50           | 9,4 mg/l                       | 72 h           | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| bisz-[4-(2,3-<br>epoxipropoxi)fenil]propán<br>1675-54-3                                           | EC50           | > 11 mg/l                      | 72 h           | Scenedesmus capricornutum                                                   | egyéb irányelv:                                      |
| bisz-[4-(2,3-<br>epoxipropoxi)fenil]propán<br>1675-54-3                                           | NOEC           | 4,2 mg/l                       | 72 h           | Scenedesmus capricornutum                                                   | egyéb irányelv:                                      |
| 1,3-Propanediol, 2,2-<br>bis(hydroxymethyl)-, polymer<br>with (chloromethyl)oxirane<br>30973-88-7 | NOEC           | 1,7 mg/l                       | 72 h           | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 1,3-Propanediol, 2,2-<br>bis(hydroxymethyl)-, polymer<br>with (chloromethyl)oxirane<br>30973-88-7 | EC50           | 15 mg/l                        | 72 h           | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Formaldehide, polymer with<br>(chloromethyl)oxirane and<br>phenol<br>9003-36-5                    | EC50           | 1,8 mg/l                       | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Titán-dioxid<br>13463-67-7                                                                        | EC50           | Toxicity > Water<br>solubility | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Titán-dioxid<br>13463-67-7                                                                        | NOEC           | Toxicity > Water<br>solubility | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |

### Toxicitás a mikroorganizmusokra

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                                  | Érték<br>fajta | Érték                          | Expozíciós idő | faj                          | Eljárás                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------|----------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| RP Biszfenol-F-epiklórhidrin<br>gyanta, M<=700<br>28064-14-4                   | IC50           | > 100 mg/l                     | 3 h            | activated sludge             | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |
| bisz-[4-(2,3-<br>epoxipropoxi)fenil]propán<br>1675-54-3                        | IC50           | > 100 mg/l                     | 3 h            | activated sludge, industrial | egyéb irányelv:                                                          |
| Formaldehide, polymer with<br>(chloromethyl)oxirane and<br>phenol<br>9003-36-5 | IC50           | > 100 mg/l                     | 3 h            | activated sludge, industrial | egyéb irányelv:                                                          |
| Titán-dioxid<br>13463-67-7                                                     | EC0            | Toxicity > Water<br>solubility | 24 h           | Pseudomonas fluorescens      | DIN 38412, part 8<br>(Pseudomonas<br>Zellvermehrungshemm-<br>Test)       |

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

| Veszélyes anyagok CAS-szám                                                              | Eredmény                     | Teszt típusa       | Lebonthatóság | Expozíciós idő | Eljárás                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------|---------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| RP Biszfenol-F-epiklórhidrin gyanta, M<=700 28064-14-4                                  | Nem könnyen lebontható.      | aerob              | 5 %           | 28 d           | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán 1675-54-3                                        | not inherently biodegradable | nincs meghatározva | 12 %          | 28 d           | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)    |
| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán 1675-54-3                                        | Nem könnyen lebontható.      | aerob              | 5 %           | 28 d           | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| 1,3-Propanediol, 2,2-bis(hydroxymethyl)-, polymer with (chloromethyl)oxirane 30973-88-7 | Nem könnyen lebontható.      |                    | < 60 %        | 28 day         | OECD 301 A - F                                                              |
| Formaldehide, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol 9003-36-5                   | Nem könnyen lebontható.      | aerob              | 0 %           | 28 d           | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

| Veszélyes anyagok CAS-szám                             | Biókoncentrációs tényező vagy (BCF) | Expozíciós idő | Hőmérséklet | faj                | Eljárás            |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------|-------------|--------------------|--------------------|
| RP Biszfenol-F-epiklórhidrin gyanta, M<=700 28064-14-4 | 31                                  |                |             | nincs meghatározva | nincs meghatározva |

### 12.4. A talajban való mobilitás

| Veszélyes anyagok CAS-szám                                            | LogPow        | Hőmérséklet | Eljárás                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| RP Biszfenol-F-epiklórhidrin gyanta, M<=700 28064-14-4                | 3,242         |             | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán 1675-54-3                      | > 2,64 - 3,78 | 25 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| Formaldehide, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol 9003-36-5 | 2,7 - 3,6     |             | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám                                            | PBT / vPvB                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán 1675-54-3                      | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| Formaldehide, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol 9003-36-5 | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| Titán-dioxid 13463-67-7                                               | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.    |

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nem alkalmazható

### 12.7. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre adat.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék megsemmisítése:

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

A helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően kezelendő.

Szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése:

Használat után a maradék anyagot tartalmazó tubusok, dobozok és flakonok lerakása engedélyezett lerakón vegyileg szennyezett hulladékként történhet vagy ilyen termékként elégetendő.

Hulladék-kód

080409\* szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladékai

Az EAK hulladék-kódszám nem magára a termékre, hanem annak eredetére vonatkozik. Ezért a gyártó az egyes iparágakban alkalmazott termékekre nem tudja megadni a hulladék kódszámát. A felsorolt hulladék-kódszámok csak ajánlásként szolgálnak a felhasználó számára.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1. UN-szám vagy azonosító szám

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 3082 |
| RID  | 3082 |
| ADN  | 3082 |
| IMDG | 3082 |
| IATA | 3082 |

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

|      |                                                                                           |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Biszfenol-A-epiklórhidrin gyanta)          |
| RID  | KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Biszfenol-A-epiklórhidrin gyanta)          |
| ADN  | KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Biszfenol-A-epiklórhidrin gyanta)          |
| IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.<br>(Bisphenol-A Epichlorhydrin resin) |
| IATA | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bisphenol-A Epichlorhydrin resin)    |

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

|      |   |
|------|---|
| ADR  | 9 |
| RID  | 9 |
| ADN  | 9 |
| IMDG | 9 |
| IATA | 9 |

### 14.4. Csomagolási csoport

|      |     |
|------|-----|
| ADR  | III |
| RID  | III |
| ADN  | III |
| IMDG | III |
| IATA | III |

### 14.5. Környezeti veszélyek

|      |                  |
|------|------------------|
| ADR  | Nem alkalmazható |
| RID  | Nem alkalmazható |
| ADN  | Nem alkalmazható |
| IMDG | P                |
| IATA | Nem alkalmazható |

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

|     |                  |
|-----|------------------|
| ADR | Nem alkalmazható |
|-----|------------------|

|      |                        |
|------|------------------------|
|      | Alagútkorlátozási kód: |
| RID  | Nem alkalmazható       |
| ADN  | Nem alkalmazható       |
| IMDG | Nem alkalmazható       |
| IATA | Nem alkalmazható       |

A szállítási besorolások ebben a szakaszban általában a csomagolt és ömlesztett árrúra érvényesek. Azokhoz a csomagoló eszközökhöz, amelyek legfeljebb 5 liter nettó mennyiségű folyékony anyagot vagy egyedi vagy belső csomagolástól függően, legfeljebb 5 kg nettó tömegű szilárd anyagot tartalmaznak, alkalmazhatók a SE 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG) előírásokban szereplő kivételek, melyek szerint a csomagolt árrúra vonatkozó szállítási besorolás eltérő lehet.

#### 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

|                                                                                               |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Ózonréteget lebontó anyag (ODS) (1005/2009/EK rendelet):                                      | Nem alkalmazható        |
| Előzetes tájékoztatáson alapuló jóváhagyási eljárás (PIC) (649/2012/EU rendelet):             | Nem alkalmazható        |
| A környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok (POPs) ((EU) 1021/2019 rendelet): | Nem alkalmazható        |
| VOC összetétel (EU)                                                                           | < 3,00 % A/B kombinálva |

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem készült.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A termék címkézésére vonatkozó információ a 2. fejezetben található. A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott mondatok teljes szövege:

H315 Bőrirritáló hatású.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H351 Feltehetően rákot okoz.  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

|             |                                                                                                                                 |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ED:         | Endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagként azonosított anyag                                             |
| EU OEL:     | Unió munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag                                                                       |
| EU EXPLD 1: | 2019/1148/EK rendelet I. mellékletében felsorolt anyag                                                                          |
| EU EXPLD 2: | 2019/1148/EK rendelet II. mellékletében felsorolt anyag                                                                         |
| SVHC:       | Különös aggodalomra okot adó anyag (REACH Candidate List).                                                                      |
| PBT:        | Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus kritériumoknak megfelelő anyag                                                           |
| PBT/vPvB:   | A perzisztens, bioakkumulatív és toxikus, valamint a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív kritériumoknak megfelelő anyag |
| vPvB:       | A nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív kritériumoknak megfelelő anyag                                                    |

### További információk:

Jelen biztonsági adatlap a Henkel partnerei részére a Henkeltől megvásárolt termékek dokumentációjaként készült az 1907/2006/EK rendelet alapján és csak az Európai Unióra vonatkozó előírásoknak megfelelő tájékoztatást foglalja magába. Erre figyelemmel a biztonsági adatlapban foglalt információk nem tekinthetők az Európai Unió kívüli területek vagy más joghatóság alá tartozó területek törvényi előírásainak való megfelelésére vonatkozó nyilatkozatként. E tekintetben a jelen biztonsági adatlap semmiféle garanciát nem ad.

Amennyiben az Európai Unió kívüli területekre kíván exportálni, akkor az adott országban előírt adattartalommal kell a biztonsági adatlapot kiállítani, illetve javasoljuk, hogy vegye fel a kapcsolatot a Henkel Termékbiztonsági és Szabályozási Osztályával (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) a megfelelő biztonsági adatlap érdekében mielőtt az Európai Unió kívüli területekre exportálna.

A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak, a termék tulajdonságait nem biztosítják, és semmiféle jogviszony alapjául nem szolgálnak.

Tisztelt Partnerünk!

A Henkel elkötelezett egy fenntartható jövő kialakításában a lehetőségek kihasználásával a teljes értéklánc mentén. Ha szeretne áttérni a papír alapú biztonsági adatlap (SDS) elektronikus változatára, kérjük forduljon a helyi ügyfélszolgálati képviselőhöz. Javasoljuk, hogy használjon nem személyes e-mail címet (pl. SDS@cege\_neve.com).

**A lényeges módosításokat a biztonsági adatlap bal szélén levő függőleges vonalak jelzik. A hozzá tartozó szöveg eltérő színnel, árnyékolt mezőben található.**



## Biztonsági adatlap az 1907/2006 / EK módosított rendelet szerint. oldal 1 / 21

LOCTITE EA 3479 A & B

BA száma : 173488

V003.0

Felülvizsgálat ideje: 09.03.2023

Nyomtatás ideje: 01.08.2023

Előző verzió kiadása: 11.04.2022

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

#### 1.1. Termékazonosító

LOCTITE EA 3479 A & B

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

Tervezett alkalmazás:

Epoxi keményítő

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Henkel Magyarország Kft.

Lechner Ödön Fásor 10/B

1095 Budapest

Magyarország

tel.: +36 (1 372) 5555

ua-productsafety.hu@henkel.com

Az aktualizált biztonsági adatlapért kérjük látogasson el weboldalunkra <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection>  
vagy [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), Tel: +36-1-476-64-64 (24 h)

ETTSZ: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel: +36 80 20 11 99 (24 h)

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

##### Osztályozás (CLP):

Bőrmarás

B1 kategória

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Súlyos szemkárosodás

1. kategória

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Érzékenyíti a bőrt

1. kategória

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

#### 2.2. Címkézési elemek

##### Címkézési elemek (CLP):

Veszélyt jelző piktogram:



Tartalmaz

3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                   | (Trimetoxiszilil)propil)etiléndiamin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                   | C18 Zsírsv dimer, tall-olaj zsírsv, trietiléntetramin polimer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                   | Hidrogénezett, anilinnel polimerizált formaldehid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Figyelmeztetés:</b>                                            | Veszély                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Figyelmeztető mondat:</b>                                      | H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.<br>H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>óvintézkedésre vonatkozó mondat:<br/>Megelőzés</b>             | P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>óvintézkedésre vonatkozó mondat:<br/>Elhárító intézkedések</b> | P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].<br>P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.<br>P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz. |

### 2.3. Egyéb veszélyek

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.

**A következő anyagok a 3. szakaszban szereplő koncentrációs határértéket meghaladó, vagy egyenlő koncentrációban vannak jelen, és megfelelnek a PBT/vPvB kritériumoknak, vagy endokrin rendszert károsító anyagként (ED) azonosították őket (ED):**

A 3. szakaszban jelzett anyagok egyike sincs jelen a keverékben a megengedett koncentrációnál magasabb vagy egyenlő mértékben, nem azonosítható PBT, vPvB vagy ED anyagnak.

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

### 3.2. Keverékek

## Összetevők az 1272/2008/EK rendelet szerint:

| Veszélyes összetevők<br>CAS-szám<br>EK szám<br>REACH regisztrációs szám                                             | Koncentráció | Besorolás                                                                                                                                 | Egyedi koncentrációs<br>határértékek, M-tényezők és<br>ATE-k                                              | További<br>információk |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-<br>ciklohexilamin<br>2855-13-2<br>220-666-8<br>01-2119514687-32                       | 10- 20 %     | Skin Sens. 1A, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Acute Tox. 4, Orális, H302                                              | Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,001<br>%<br>=====<br>orális:ATE = 1.030 mg/kg<br>inhalation:ATE = 5,011 mg/l; |                        |
| benzil-alkohol<br>100-51-6<br>202-859-9<br>01-2119492630-38                                                         | 1- < 5 %     | Acute Tox. 4, Orális, H302<br>Acute Tox. 4, Belégzés, H332<br>Eye Irrit. 2, H319                                                          | dermális:ATE = 2.500 mg/kg<br>inhalation:ATE = 4,17<br>mg/l;por/köd                                       |                        |
| C18 Zsír-sav dimer, tall-olaj<br>zsír-sav, trietiléntetramin polimer<br>68082-29-1<br>500-191-5<br>01-2119972320-44 | 0,1- < 1 %   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                 |                                                                                                           |                        |
| (Trimetoxiszilil)propil)etiléndia<br>min<br>1760-24-3<br>217-164-6<br>01-2119970215-39                              | 0,1- < 1 %   | Skin Sens. 1A, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 4, Belégzés, H332<br>STOT RE 2, Belégzés, H373                                      | inhalation:ATE = 1,49<br>mg/l;por/köd                                                                     |                        |
| Hidrogénezett, anilinnel<br>polimerizált formaldehid<br>135108-88-2<br>603-894-6<br>01-2119983522-33                | 0,1- < 1 %   | Acute Tox. 3, Orális, H301<br>Skin Corr. 1C, H314<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317 | dermális:ATE = > 2.000 mg/kg                                                                              |                        |
| Szalicilsav<br>69-72-7<br>200-712-3<br>01-2119486984-17                                                             | 0,1- < 1 %   | Repr. 2, H361d<br>Acute Tox. 4, Orális, H302<br>Eye Dam. 1, H318                                                                          |                                                                                                           |                        |

A figyelmeztető "H" mondatok teljes szövege a 16. "Egyéb információk" szakaszban található.  
Az osztályba nem sorolt anyagoknak lehetnek érvényes közösségi munkahelyi expozíciós határértékei.

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Belégzés:  
Friss levegő szükséges. Tartós panasz esetén forduljon orvoshoz.

Bőrrel történő érintkezés:  
Öblítse le folyó vízzel és szappannal.  
Tartós irritáció esetén kérjen orvosi segítséget.

Szembe kerülés:  
Azonnal öblítse bő folyóvízzel (10 percen keresztül), szakorvoshoz kell fordulni.

Lenyelés:  
Szájüreget ki kell öblíteni, 1-2 pohár vizet kell inni, nem szabad hánytatni, orvoshoz kell fordulni.

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

Égési sérülést okoz.

Bőr: Kiütés, Csalánkiütés.

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

Lásd a Fejezetet: Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

### 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

#### 5.1. Oltóanyag

##### A megfelelő oltóanyag:

Víz, széndioxid, hab, por

##### Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:

Nagynyomású vízszugár

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

Tűz esetén szénmonoxid (CO), széndioxid (CO<sub>2</sub>) és nitrogénoxid (NO<sub>x</sub>) szabadulhat fel.

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Viseljen környezeti levegőtől független légzőkészüléket és teljes védőruházatot, mint pl. a tűzoltók védőruházata.

##### Kiegészítő információ:

Tűz esetén a veszélyeztetett edényzeteket vízpermettel kell hűteni.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

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

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

Megfelelő védőruházatot kell viselni.

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

Tűzforrástól távol tartandó.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

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

Szennyezett anyagot a 13. fej. szerint hulladékként kell kezelni.

Szedjük össze annyi anyagot, amennyit csak tudunk.

Söpörje fel a kiömlött anyagot. Kerülje a porképződést.

Elszállításig tartsuk teljesen teli, zárt tárolótartályban.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. szakaszban megadott javaslatot.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő.

Lásd a 8. szakaszban megadott javaslatot.

##### Higiéniai intézkedések:

A megfelelő ipari higiéniai gyakorlatot kell követni.

A szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni.

Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

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

A lezárt eredeti csomagolásban tárolandó.

Tartály hűvös, szellős helyen tárolandó.

Lásd a Műszaki adatlapot.

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Epoxi keményítő

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

### **8.1. Ellenőrzési paraméterek**

#### **Munkahelyi expozíciós határértékek**

Érvényes:  
Magyarország

nincs

## Előrejelzés szerint károsan nem ható koncentráció (PNEC):

| Megnevezés a jegyzékből                                                            | Környezet                    | Hatóidő | Érték           |     |                 |     | Megjegyzések                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------|-----------------|-----|-----------------|-----|-----------------------------------|
|                                                                                    |                              |         | mg/l            | ppm | mg/kg           | más |                                   |
| 3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin<br>2855-13-2                           | víz (édesvíz)                |         | 0,06 mg/l       |     |                 |     |                                   |
| 3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin<br>2855-13-2                           | víz (tengervíz)              |         | 0,006 mg/l      |     |                 |     |                                   |
| 3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin<br>2855-13-2                           | víz (időszakos<br>elengedés) |         | 0,23 mg/l       |     |                 |     |                                   |
| 3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin<br>2855-13-2                           | üledék<br>(édesvíz)          |         |                 |     | 5,784<br>mg/kg  |     |                                   |
| 3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin<br>2855-13-2                           | üledék<br>(tengervíz)        |         |                 |     | 0,578<br>mg/kg  |     |                                   |
| 3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin<br>2855-13-2                           | Talaj                        |         |                 |     | 1,121<br>mg/kg  |     |                                   |
| 3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin<br>2855-13-2                           | Szennyvíztisztít<br>ó telep  |         | 3,18 mg/l       |     |                 |     |                                   |
| benzil-alkohol<br>100-51-6                                                         | Talaj                        |         |                 |     | 0,456<br>mg/kg  |     |                                   |
| benzil-alkohol<br>100-51-6                                                         | Szennyvíztisztít<br>ó telep  |         | 39 mg/l         |     |                 |     |                                   |
| benzil-alkohol<br>100-51-6                                                         | üledék<br>(édesvíz)          |         |                 |     | 5,27 mg/kg      |     |                                   |
| benzil-alkohol<br>100-51-6                                                         | üledék<br>(tengervíz)        |         |                 |     | 0,527<br>mg/kg  |     |                                   |
| benzil-alkohol<br>100-51-6                                                         | víz (tengervíz)              |         | 0,1 mg/l        |     |                 |     |                                   |
| benzil-alkohol<br>100-51-6                                                         | víz (időszakos<br>elengedés) |         | 2,3 mg/l        |     |                 |     |                                   |
| benzil-alkohol<br>100-51-6                                                         | víz (édesvíz)                |         | 1 mg/l          |     |                 |     |                                   |
| benzil-alkohol<br>100-51-6                                                         | Levegő                       |         |                 |     |                 |     | nincs veszély azonosítva          |
| benzil-alkohol<br>100-51-6                                                         | Ragadozó                     |         |                 |     |                 |     | nincs bioakkumulációs<br>képesség |
| C18 Zsír-sav dimer, tall-olaj zsír-sav,<br>trietiléntetramin polimer<br>68082-29-1 | víz (édesvíz)                |         | 0,00434<br>mg/l |     |                 |     |                                   |
| C18 Zsír-sav dimer, tall-olaj zsír-sav,<br>trietiléntetramin polimer<br>68082-29-1 | víz (tengervíz)              |         | 0,00043<br>mg/l |     |                 |     |                                   |
| C18 Zsír-sav dimer, tall-olaj zsír-sav,<br>trietiléntetramin polimer<br>68082-29-1 | víz (időszakos<br>elengedés) |         | 0,0434<br>mg/l  |     |                 |     |                                   |
| C18 Zsír-sav dimer, tall-olaj zsír-sav,<br>trietiléntetramin polimer<br>68082-29-1 | Szennyvíztisztít<br>ó telep  |         | 3,84 mg/l       |     |                 |     |                                   |
| C18 Zsír-sav dimer, tall-olaj zsír-sav,<br>trietiléntetramin polimer<br>68082-29-1 | üledék<br>(édesvíz)          |         |                 |     | 434,02<br>mg/kg |     |                                   |
| C18 Zsír-sav dimer, tall-olaj zsír-sav,<br>trietiléntetramin polimer<br>68082-29-1 | üledék<br>(tengervíz)        |         |                 |     | 43,4 mg/kg      |     |                                   |
| C18 Zsír-sav dimer, tall-olaj zsír-sav,<br>trietiléntetramin polimer<br>68082-29-1 | Talaj                        |         |                 |     | 86,78<br>mg/kg  |     |                                   |
| (Trimetoxiszilil)propil)etiléndiamin<br>1760-24-3                                  | víz (édesvíz)                |         | 0,062 mg/l      |     |                 |     |                                   |
| (Trimetoxiszilil)propil)etiléndiamin<br>1760-24-3                                  | víz (tengervíz)              |         | 0,0062<br>mg/l  |     |                 |     |                                   |
| (Trimetoxiszilil)propil)etiléndiamin<br>1760-24-3                                  | víz (időszakos<br>elengedés) |         | 0,62 mg/l       |     |                 |     |                                   |
| (Trimetoxiszilil)propil)etiléndiamin<br>1760-24-3                                  | üledék<br>(édesvíz)          |         |                 |     | 0,22 mg/kg      |     |                                   |
| (Trimetoxiszilil)propil)etiléndiamin<br>1760-24-3                                  | üledék<br>(tengervíz)        |         |                 |     | 0,022<br>mg/kg  |     |                                   |
| (Trimetoxiszilil)propil)etiléndiamin<br>1760-24-3                                  | Talaj                        |         |                 |     | 0,0085<br>mg/kg |     |                                   |
| (Trimetoxiszilil)propil)etiléndiamin<br>1760-24-3                                  | Szennyvíztisztít<br>ó telep  |         | 25 mg/l         |     |                 |     |                                   |
| Formaldehide, polimer benzénaminnal,<br>hidrogénezett<br>135108-88-2               | víz (édesvíz)                |         | 0,015 mg/l      |     |                 |     |                                   |

|                                                                   |                           |  |            |  |             |  |  |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------|--|------------|--|-------------|--|--|
| Formaldehide, polimer benzénaminnal, hidrogénezett<br>135108-88-2 | víz (tengervíz)           |  | 0,002 mg/l |  |             |  |  |
| Formaldehide, polimer benzénaminnal, hidrogénezett<br>135108-88-2 | víz (időszakos elengedés) |  | 0,15 mg/l  |  |             |  |  |
| Formaldehide, polimer benzénaminnal, hidrogénezett<br>135108-88-2 | Szennyvíztisztító telep   |  | 1,9 mg/l   |  |             |  |  |
| Formaldehide, polimer benzénaminnal, hidrogénezett<br>135108-88-2 | üledék (édesvíz)          |  |            |  | 15 mg/kg    |  |  |
| Formaldehide, polimer benzénaminnal, hidrogénezett<br>135108-88-2 | üledék (tengervíz)        |  |            |  | 1,5 mg/kg   |  |  |
| Formaldehide, polimer benzénaminnal, hidrogénezett<br>135108-88-2 | Talaj                     |  |            |  | 1,8 mg/kg   |  |  |
| szalicilsav<br>69-72-7                                            | víz (édesvíz)             |  | 0,2 mg/l   |  |             |  |  |
| szalicilsav<br>69-72-7                                            | víz (tengervíz)           |  | 0,02 mg/l  |  |             |  |  |
| szalicilsav<br>69-72-7                                            | víz (időszakos elengedés) |  | 1 mg/l     |  |             |  |  |
| szalicilsav<br>69-72-7                                            | Szennyvíztisztító telep   |  | 162 mg/l   |  |             |  |  |
| szalicilsav<br>69-72-7                                            | üledék (édesvíz)          |  |            |  | 1,42 mg/kg  |  |  |
| szalicilsav<br>69-72-7                                            | üledék (tengervíz)        |  |            |  | 0,142 mg/kg |  |  |
| szalicilsav<br>69-72-7                                            | Talaj                     |  |            |  | 0,166 mg/kg |  |  |

## Származtatott hatásmentes szint (DNEL):

| Megnevezés a jegyzékből                                                            | Alkalmazási terület    | Expozíciós útvonal | Égészségügyi hatás                                      | Expozíciós idő | Érték       | Megjegyzések             |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------|----------------|-------------|--------------------------|
| 3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin<br>2855-13-2                           | Munkások               | belégzés           | Hosszú távú<br>expozíció - helyi<br>hatások             |                | 0,073 mg/m3 |                          |
| 3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin<br>2855-13-2                           | Munkások               | belégzés           | Akut/rövid távú<br>expozíció - helyi<br>hatások         |                | 0,073 mg/m3 |                          |
| 3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin<br>2855-13-2                           | általános<br>populáció | orális             | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások     |                | 0,526 mg/kg |                          |
| benzil-alkohol<br>100-51-6                                                         | általános<br>populáció | orális             | Akut/rövid távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások |                | 20 mg/kg    | nincs veszély azonosítva |
| benzil-alkohol<br>100-51-6                                                         | általános<br>populáció | orális             | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások     |                | 4 mg/kg     | nincs veszély azonosítva |
| benzil-alkohol<br>100-51-6                                                         | Munkások               | belégzés           | Akut/rövid távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások |                | 110 mg/m3   | nincs veszély azonosítva |
| benzil-alkohol<br>100-51-6                                                         | Munkások               | belégzés           | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások     |                | 22 mg/m3    | nincs veszély azonosítva |
| benzil-alkohol<br>100-51-6                                                         | általános<br>populáció | belégzés           | Akut/rövid távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások |                | 27 mg/m3    | nincs veszély azonosítva |
| benzil-alkohol<br>100-51-6                                                         | általános<br>populáció | belégzés           | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások     |                | 5,4 mg/m3   | nincs veszély azonosítva |
| benzil-alkohol<br>100-51-6                                                         | Munkások               | bőr                | Akut/rövid távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások |                | 40 mg/kg    | nincs veszély azonosítva |
| benzil-alkohol<br>100-51-6                                                         | Munkások               | bőr                | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások     |                | 8 mg/kg     | nincs veszély azonosítva |
| benzil-alkohol<br>100-51-6                                                         | általános<br>populáció | bőr                | Akut/rövid távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások |                | 20 mg/kg    | nincs veszély azonosítva |
| benzil-alkohol<br>100-51-6                                                         | általános<br>populáció | bőr                | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások     |                | 4 mg/kg     | nincs veszély azonosítva |
| C18 Zsírsvav dimer, tall-olaj zsírsvav,<br>trietiléntetramin polimer<br>68082-29-1 | Munkások               | belégzés           | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások     |                | 3,9 mg/m3   |                          |
| C18 Zsírsvav dimer, tall-olaj zsírsvav,<br>trietiléntetramin polimer<br>68082-29-1 | Munkások               | bőr                | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások     |                | 1,1 mg/kg   |                          |
| C18 Zsírsvav dimer, tall-olaj zsírsvav,<br>trietiléntetramin polimer<br>68082-29-1 | általános<br>populáció | belégzés           | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások     |                | 0,97 mg/m3  |                          |
| C18 Zsírsvav dimer, tall-olaj zsírsvav,<br>trietiléntetramin polimer<br>68082-29-1 | általános<br>populáció | bőr                | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások     |                | 0,56 mg/kg  |                          |
| C18 Zsírsvav dimer, tall-olaj zsírsvav,<br>trietiléntetramin polimer<br>68082-29-1 | általános<br>populáció | orális             | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások     |                | 0,56 mg/kg  |                          |
| (Trimetoxiszilil)propil)etiléndiamin                                               | Munkások               | belégzés           | Hosszú távú                                             |                | 260 mg/m3   |                          |

|                                                                      |                        |          |                                                         |  |            |  |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------|----------|---------------------------------------------------------|--|------------|--|
| 1760-24-3                                                            |                        |          | expozíció -<br>rendszeres<br>hatások                    |  |            |  |
| (Trimetoxiszilil)propil)etiléndiamin<br>1760-24-3                    | Munkások               | belégzés | Akut/rövid távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások |  | 260 mg/m3  |  |
| (Trimetoxiszilil)propil)etiléndiamin<br>1760-24-3                    | Munkások               | belégzés | Akut/rövid távú<br>expozíció - helyi<br>hatások         |  | 5,36 mg/m3 |  |
| (Trimetoxiszilil)propil)etiléndiamin<br>1760-24-3                    | általános<br>populáció | belégzés | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások     |  | 50 mg/m3   |  |
| (Trimetoxiszilil)propil)etiléndiamin<br>1760-24-3                    | általános<br>populáció | orális   | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások     |  | 8 mg/kg    |  |
| (Trimetoxiszilil)propil)etiléndiamin<br>1760-24-3                    | általános<br>populáció | belégzés | Akut/rövid távú<br>expozíció - helyi<br>hatások         |  | 4 mg/m3    |  |
| (Trimetoxiszilil)propil)etiléndiamin<br>1760-24-3                    | Munkások               | belégzés | Hosszú távú<br>expozíció - helyi<br>hatások             |  | 0,6 mg/m3  |  |
| (Trimetoxiszilil)propil)etiléndiamin<br>1760-24-3                    | általános<br>populáció | belégzés | Hosszú távú<br>expozíció - helyi<br>hatások             |  | 0,1 mg/m3  |  |
| (Trimetoxiszilil)propil)etiléndiamin<br>1760-24-3                    | általános<br>populáció | belégzés | Akut/rövid távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások |  | 50 mg/m3   |  |
| Formaldehide, polimer benzénaminnal,<br>hidrogénezett<br>135108-88-2 | Munkások               | belégzés | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások     |  | 0,2 mg/m3  |  |
| Formaldehide, polimer benzénaminnal,<br>hidrogénezett<br>135108-88-2 | Munkások               | belégzés | Akut/rövid távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások |  | 2 mg/m3    |  |
| Formaldehide, polimer benzénaminnal,<br>hidrogénezett<br>135108-88-2 | Munkások               | bőr      | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások     |  | 2 mg/kg    |  |
| Formaldehide, polimer benzénaminnal,<br>hidrogénezett<br>135108-88-2 | Munkások               | bőr      | Akut/rövid távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások |  | 6 mg/kg    |  |
| szalicilsav<br>69-72-7                                               | Munkások               | bőr      | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások     |  | 2,3 mg/kg  |  |
| szalicilsav<br>69-72-7                                               | Munkások               | belégzés | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások     |  | 5 mg/m3    |  |
| szalicilsav<br>69-72-7                                               | általános<br>populáció | orális   | Akut/rövid távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások |  | 4 mg/kg    |  |
| szalicilsav<br>69-72-7                                               | általános<br>populáció | bőr      | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások     |  | 1 mg/kg    |  |
| szalicilsav<br>69-72-7                                               | általános<br>populáció | belégzés | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások     |  | 4 mg/m3    |  |
| szalicilsav<br>69-72-7                                               | általános<br>populáció | orális   | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások     |  | 1 mg/kg    |  |
| szalicilsav<br>69-72-7                                               | Munkások               | belégzés | Hosszú távú<br>expozíció - helyi<br>hatások             |  | 5 mg/m3    |  |

**Biológiai expozíciós index:**

nincs

**8.2. Az expozíció elleni védekezés:**

Műszaki ellenőrzések:

Megfelelő szellőzés/elszívás biztosítandó.

Légzésvédelem:

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

Ha a terméket nem megfelelően szellőzött területen használja viseljen szerves gőzöket megkötő patront tartalmazó, engedélyezett maszkot, vagy respirátort.

Porvédő álarc, P2 részecskeszűrő

Kézvédelem:

Vegyszerálló védőkesztyű (EN 374). Rövid ideig tartó érintkezésre vagy fröccsenésre (javaslat: 30 percnél hosszabb áthatolási időnek megfelelő, min. 2 védelmi index az EN 374 szerint): nitrilgumi (NBR;  $\geq 0,4$  mm vastagság). Hosszabb ideig tartó, közvetlen érintkezésre (javaslat: 480 percnél hosszabb áthatolási időnek megfelelő, 6 védelmi index az EN 374 szerint): nitrilgumi (NBR;  $\geq 0,4$  mm vastagság). Ez az információ irodalmi hivatkozásokon és a kesztyűgyártók által szolgáltatott információkon alapul, vagy hasonló anyagok analógiájából következik. Vegyük figyelembe, hogy a vegyszerálló védőkesztyűk gyakorlati élettartama, számos befolyásoló tényező következtében (pl. hőmérséklet) jóval rövidebb lehet, mint az EN 374 szerint meghatározott áthatolási idő. Ha kopás vagy szakadás mutatkozik a kesztyűt ki kell cserélni.

Szemvédelem:

Kifröccsenés veszélye esetén szorosan illeszkedő védőszemüveget vagy vegyipari védőszemüveget kell hordani.

EN166 szabványnak megfelelő szemvédelem.

Bőrvédelem:

Viseljen megfelelő védőruházatot.

A védőöltözetnek meg kell felelnie az EN 14605 szabványnak kispriccelés esetén és az EN 13982 szabványnak porképződés esetén.

Útmutató a személyi védőfelszereléshez:

Az egyéni védőfelszerelésekkel kapcsolatos információk csak tájékoztató jellegűek. Egy teljes körű kockázatelemzést kell elvégezni a termék használata előtt, hogy meghatározzák a megfelelő egyéni védőeszközt a helyi feltételek figyelembevételével.

Az egyéni védőfelszerelésnek meg kell felelni a vonatkozó európai szabványnak.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

|                                                     |                                                              |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Szállítási állapot                                  | paszta                                                       |
| Szín                                                | fehér                                                        |
| Szag                                                | aminszerű                                                    |
| Halmazállapot                                       | szilárd                                                      |
| Dermedéspont                                        | Nem alkalmazható, A termék szilárd anyag.                    |
| Kezdeti forráspont                                  | $> 200\text{ °C}$ ( $> 392\text{ °F}$ )                      |
| Tűzvesélyesség                                      | Nem alkalmazható                                             |
| Robbanási határok                                   | Nem alkalmazható, A termék szilárd anyag.                    |
| Lobbanáspont                                        | Nem alkalmazható, A termék szilárd anyag.                    |
| Öngyulladás hőmérséklet                             | Nem alkalmazható, A termék szilárd anyag.                    |
| Bomlási hőmérséklet                                 | $> 260\text{ °C}$ ( $> 500\text{ °F}$ ); beszállítói módszer |
| pH-érték                                            | 9 - 12                                                       |
| (; Konc.: 100 %)                                    |                                                              |
| Viszkozitás (kinematikus)                           | Nem alkalmazható, A termék szilárd anyag.                    |
| Oldhatóság, minőségi                                | nem oldható                                                  |
| ( $20\text{ °C}$ ( $68\text{ °F}$ ); Oldószer: Víz) |                                                              |
| Oldhatóság, minőségi                                | oldható                                                      |
| (Oldószer: Szerves oldószer)                        |                                                              |
| Oldhatóság, minőségi                                | nem keverhető                                                |
| (Oldószer: Víz)                                     |                                                              |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz                  | Nem alkalmazható                                             |
| Gőznyomás                                           | Keverék                                                      |
| Sűrűség                                             | $0,02\text{ hPa}$                                            |
| ( $20\text{ °C}$ ( $68\text{ °F}$ ))                | $2,20\text{ g/cm}^3$ Nincs                                   |

Relatív gőzsűrűség sűrűség:  
Részecskék jellemzői

Nem alkalmazható, A termék szilárd anyag.  
Jelenleg meghatározás alatt

## 9.2. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Erre a termékre nincs egyéb információ

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Erős oxidálószerekkel reagál.  
Savak  
Erős lúgok.

### 10.2. Kémiai stabilitás

A javasolt tárolási feltételek mellett stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség

### 10.4. Kerülendő körülmények

Normál tárolási és alkalmazási körülmények között stabil.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Gyors polimerizáció túlzott hőmérséklet és nyomásemelkedést okozhat.  
Bomlási hőmérsékletre hevítve gázok szabadulhatnak fel. A gázok szénmonoxidot és egyéb toxikus anyagokat tartalmazhatnak.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

#### Akut orális toxicitás:

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                                      | Érték<br>fajta                         | Érték         | faj     | Eljárás                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------|---------|-------------------------------------------------------------------|
| 3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin<br>2855-13-2                           | Akut<br>toxicitási<br>értékek<br>(ATE) | 1.030 mg/kg   |         | Szakértői vélemény                                                |
| benzil-alkohol<br>100-51-6                                                         | LD50                                   | 1.620 mg/kg   | patkány | nincs meghatározva                                                |
| C18 Zsírsv dimer, tall-<br>olaj zsírsv,<br>trietiléntetramin polimer<br>68082-29-1 | LD50                                   | > 2.000 mg/kg | patkány | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| (Trimetoxiszilil)propil-etil<br>éndiamin<br>1760-24-3                              | LD50                                   | 2.295 mg/kg   | patkány | EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Hidrogénezett, anilinnel<br>polimerizált formaldehid<br>135108-88-2                | LD50                                   | 300 mg/kg     | patkány | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| Szalicilsav<br>69-72-7                                                             | LD50                                   | 891 mg/kg     | patkány | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

**Akut bőrtotoxicitás:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                                        | Érték<br>fajta                         | Érték         | faj     | Eljárás                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------|---------|--------------------------------------------|
| 3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin<br>2855-13-2                             | LD50                                   | > 2.000 mg/kg | patkány | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| benzil-alkohol<br>100-51-6                                                           | Akut<br>toxicitási<br>értékek<br>(ATE) | 2.500 mg/kg   |         | Szakértői vélemény                         |
| C18 Zsírsav dimer, tall-<br>olaj zsírsav,<br>trietiléntetramin polimer<br>68082-29-1 | LD50                                   | > 2.000 mg/kg | patkány | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| (Trimetoxiszilil)propil)etil<br>éndiamin<br>1760-24-3                                | LD50                                   | > 2.000 mg/kg | patkány | EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity) |
| Hidrogénezett, anilinnel<br>polimerizált formaldehid<br>135108-88-2                  | Akut<br>toxicitási<br>értékek<br>(ATE) | > 2.000 mg/kg | nyúl    | Szakértői vélemény                         |
| Szalicilsav<br>69-72-7                                                               | LD50                                   | > 2.000 mg/kg | patkány | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Akut belégzési toxicitás:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

| Veszélyes anyagok CAS-szám                            | Érték fajta                   | Érték            | Teszt atmoszféra | Expozíciós idő | faj     | Eljárás                                        |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------|------------------|----------------|---------|------------------------------------------------|
| 3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin 2855-13-2 | LC50                          | > 5,01 mg/l      | por/köd          | 4 h            | patkány | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| 3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin 2855-13-2 | Akut toxicitási értékek (ATE) | 5,011 mg/l       |                  |                |         | Szakértői vélemény                             |
| benzil-alkohol 100-51-6                               | Akut toxicitási értékek (ATE) | 4,17 mg/l        | por/köd          |                |         | Szakértői vélemény                             |
| benzil-alkohol 100-51-6                               | LC50                          | > 4,178 mg/l     | por/köd          | 4 h            | patkány | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| (Trimetoxiszilil)propil)etil éndiamin 1760-24-3       | LC50                          | 1,49 - 2,44 mg/l | por/köd          | 4 h            | patkány | EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity) |
| (Trimetoxiszilil)propil)etil éndiamin 1760-24-3       | Akut toxicitási értékek (ATE) | 1,49 mg/l        | por/köd          |                |         | Szakértői vélemény                             |

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

| Veszélyes anyagok CAS-szám                                               | Eredmény                | Expozíciós idő | faj                                                          | Eljárás                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| benzil-alkohol 100-51-6                                                  | nem irritáló            | 4 h            | nyúl                                                         | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                             |
| C18 Zsírsv dimer, tall-olaj zsírsv, trietiléntetramin polimer 68082-29-1 | irritatív               |                | In vitro                                                     | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| (Trimetoxiszilil)propil)etil éndiamin 1760-24-3                          | mildly irritating       | 4 h            | nyúl                                                         | EPA OPPTS 870.2500 (Acute Dermal Irritation)                                         |
| Hidrogénezett, anilinnel polimerizált formaldehid 135108-88-2            | Category 1C (corrosive) |                | Corrositex Biobarrier Membrane (rekonstruált kollagénmátrix) | OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)        |
| Szalicilsav 69-72-7                                                      | enyhén irritáló         |                | nyúl                                                         | nincs meghatározva                                                                   |

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

| Veszélyes anyagok CAS-szám                                               | Eredmény                                     | Expozíciós idő | faj  | Eljárás                                               |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------|------|-------------------------------------------------------|
| 3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin 2855-13-2                    | maró                                         |                | nyúl | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| benzil-alkohol 100-51-6                                                  | irritatív                                    | 24 h           | nyúl | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| C18 Zsírsv dimer, tall-olaj zsírsv, trietiléntetramin polimer 68082-29-1 | Category 1 (irreversible effects on the eye) |                | nyúl | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| (Trimetoxiszilil)propil)etil éndiamin 1760-24-3                          | nagyon irritáló                              |                | nyúl | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Szalicilsav 69-72-7                                                      | nagyon irritáló                              |                | nyúl | Draize-féle vizsgálat                                 |

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

| Veszélyes anyagok CAS-szám                                               | Eredmény                      | Teszt típusa                                  | faj           | Eljárás                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin 2855-13-2                    | Érzékenyítő                   | Tengeri malac legerősebb ingerlési vizsgálata | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                  |
| C18 Zsírsv dimer, tall-olaj zsírsv, trietiléntetramin polimer 68082-29-1 | Érzékenyítő                   | Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)       | egér          | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)                          |
| (Trimetoxiszilil)propil)etiléndiamin 1760-24-3                           | Sub-Category 1A (sensitising) | Tengeri malac legerősebb ingerlési vizsgálata | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                  |
| Hidrogénezett, anilinnel polimerizált formaldehid 135108-88-2            | Érzékenyítő                   | Bühler teszt                                  | tengeri malac | Bühler teszt                                                                             |
| Szalicilsav 69-72-7                                                      | nem érzékenyítő               | Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)       | egér          | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |

**Csírasejt-mutagenitás:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

| Veszélyes anyagok CAS-szám                                               | Eredmény | Vizsgálat típusa / beadás módja                        | Metabólikus aktiválás / hatóidő | faj  | Eljárás                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------|---------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin 2855-13-2                    | negatív  | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt) | van és nincs                    |      | EU Method B.13/14 (Mutagenicity)                                                               |
| benzil-alkohol 100-51-6                                                  | negatív  | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt) | van és nincs                    |      | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                 |
| C18 Zsírsv dimer, tall-olaj zsírsv, trietiléntetramin polimer 68082-29-1 | negatív  | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt) | van és nincs                    |      | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                          |
| C18 Zsírsv dimer, tall-olaj zsírsv, trietiléntetramin polimer 68082-29-1 | negatív  | emlős sejtek génmutációs vizsgálata                    | van és nincs                    |      | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                |
| Szalicilsav 69-72-7                                                      | negatív  | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt) | van és nincs                    |      | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                 |
| Szalicilsav 69-72-7                                                      | negatív  | emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata  | van és nincs                    |      | equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)    |
| Szalicilsav 69-72-7                                                      | negatív  | emlős sejtek génmutációs vizsgálata                    | van és nincs                    |      | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                |
| benzil-alkohol 100-51-6                                                  | negatív  | Intraperitoneális                                      |                                 | egér | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                   |
| Szalicilsav 69-72-7                                                      | negatív  | orális: gyomorszondán át                               |                                 | egér | equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) |

**Rákkeltő hatás**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

| Veszélyes összetevők CAS-szám | Eredmény       | alkalmazás módja          | Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága | faj     | Nem              | Eljárás                                                            |
|-------------------------------|----------------|---------------------------|----------------------------------------|---------|------------------|--------------------------------------------------------------------|
| benzil-alkohol 100-51-6       | nem karcinogén | orális: gyomorszon d n át | 104 weeks once daily, 5 days/week      | patkány | hímnemű / nőnemű | equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| Szalicilsav 69-72-7           | nem karcinogén | orális: táplálás          | 2 years daily                          | patkány | hímnemű / nőnemű | nincs meghatározva                                                 |

**Reprodukciós toxicitás:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Eredmény / Érték  | Teszt típusa              | alkalmazás módja          | faj     | Eljárás                                                                                  |
|----------------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| benzil-alkohol 100-51-6    | NOAEL P 200 mg/kg | screening                 | orális: gyomorszon d n át | egér    | nincs meghatározva                                                                       |
| Szalicilsav 69-72-7        | NOAEL P 250 mg/kg | három nemzedék vizsgálata | orális: táplálás          | patkány | equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**

Nem áll rendelkezésre adat.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

| Veszélyes anyagok CAS-szám                                    | Eredmény / Érték | alkalmazás módja          | Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága | faj     | Eljárás                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------|----------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin 2855-13-2         | NOAEL < 60 mg/kg | orális: ivóvíz            | 13 weeks                               | patkány | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)                          |
| benzil-alkohol 100-51-6                                       | NOAEL 400 mg/kg  | orális: gyomorszon d n át | 13 weeks once daily, 5 days/week       | patkány | equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Hidrogénezett, anilinnel polimerizált formaldehid 135108-88-2 | NOAEL 15 mg/kg   | orális: gyomorszon d n át | 28 d daily                             | patkány | OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)                          |
| Szalicilsav 69-72-7                                           | NOAEL 50 mg/kg   | orális: táplálás          | 2 years daily                          | patkány | nincs meghatározva                                                                          |

**Aspirációs veszély:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

Nem alkalmazható

**12. SZAKASZ: Ökológiai adatok****Általános ökológiai információ:**

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

**12.1. Toxicitás****Hal toxicitás**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                                     | Érték<br>fajta | Érték      | Expozíciós idő | faj                 | Eljárás                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|----------------|---------------------|------------------------------------------------|
| 3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin<br>2855-13-2                          | LC50           | 110 mg/l   | 96 h           | Leuciscus idus      | EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)        |
| benzil-alkohol<br>100-51-6                                                        | LC50           | 460 mg/l   | 96 h           | Pimephales promelas | EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)        |
| C18 Zsírsv dimer, tall-olaj<br>zsírsv, trietiléntetramin<br>polimer<br>68082-29-1 | LC50           | 7,07 mg/l  | 96 h           | Danio rerio         | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| (Trimetoxiszilil)propil)etiléndi<br>amin<br>1760-24-3                             | LC50           | 168 mg/l   | 96 h           | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Hidrogénezett, anilinnel<br>polimerizált formaldehid<br>135108-88-2               | LC50           | 96 mg/l    | 96 h           | Poecilia reticulata | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Szalicilsav<br>69-72-7                                                            | LC50           | 1.370 mg/l | 96 h           | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

**Daphnia toxicitás**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                                     | Érték<br>fajta | Érték     | Expozíciós idő | faj           | Eljárás                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|----------------|---------------|------------------------------------------------------------|
| 3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin<br>2855-13-2                          | EC50           | 23 mg/l   | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| benzil-alkohol<br>100-51-6                                                        | EC50           | 230 mg/l  | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| C18 Zsírsv dimer, tall-olaj<br>zsírsv, trietiléntetramin<br>polimer<br>68082-29-1 | EC50           | 7,07 mg/l | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| (Trimetoxiszilil)propil)etiléndi<br>amin<br>1760-24-3                             | EC50           | 87,4 mg/l | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Hidrogénezett, anilinnel<br>polimerizált formaldehid<br>135108-88-2               | EC50           | 15,4 mg/l | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Szalicilsav<br>69-72-7                                                            | EC50           | 870 mg/l  | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

**Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                            | Érték<br>fajta | Érték    | Expozíciós idő | faj           | Eljárás                                                      |
|----------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------|---------------|--------------------------------------------------------------|
| 3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin<br>2855-13-2 | NOEC           | 3 mg/l   | 21 d           | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |
| benzil-alkohol<br>100-51-6                               | NOEC           | 51 mg/l  | 21 d           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                  |
| (Trimetoxiszilil)propil)etiléndi<br>amin<br>1760-24-3    | NOEC           | > 1 mg/l | 21 d           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                  |
| Szalicilsav<br>69-72-7                                   | NOEC           | 10 mg/l  | 21 d           | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic                      |

|  |  |  |  |  |                      |
|--|--|--|--|--|----------------------|
|  |  |  |  |  | Immobilisation Test) |
|--|--|--|--|--|----------------------|

### Alga toxicitás

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

| Veszélyes anyagok CAS-szám                                                   | Érték fajta | Érték      | Expozíciós idő | faj                                                         | Eljárás                                           |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|----------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin<br>2855-13-2                     | EC10        | 11,2 mg/l  | 72 h           | Desmodesmus subspicatus                                     | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| 3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin<br>2855-13-2                     | EC50        | > 50 mg/l  | 72 h           | Desmodesmus subspicatus                                     | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| benzil-alkohol<br>100-51-6                                                   | EC50        | 770 mg/l   | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                             | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| benzil-alkohol<br>100-51-6                                                   | NOEC        | 310 mg/l   | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                             | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| C18 Zsírsv dimer, tall-olaj zsírsav, trietiléntetramin polimer<br>68082-29-1 | EC50        | 4,34 mg/l  | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                             | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| C18 Zsírsv dimer, tall-olaj zsírsav, trietiléntetramin polimer<br>68082-29-1 | NOEC        | 0,5 mg/l   | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                             | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| (Trimetoxiszilil)propil)etiléndi amin<br>1760-24-3                           | EC50        | 8,8 mg/l   | 96 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                             | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| (Trimetoxiszilil)propil)etiléndi amin<br>1760-24-3                           | NOEC        | 3,1 mg/l   | 96 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                             | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hidrogénezett, anilinnel polimerizált formaldehid<br>135108-88-2             | EC10        | 1,2 mg/l   | 72 h           | Desmodesmus subspicatus                                     | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| Hidrogénezett, anilinnel polimerizált formaldehid<br>135108-88-2             | EC50        | 43,94 mg/l | 72 h           | Desmodesmus subspicatus                                     | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| Szalicilsav<br>69-72-7                                                       | EC50        | > 100 mg/l | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

### Toxicitás a mikroorganizmusokra

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

| Veszélyes anyagok CAS-szám                                                   | Érték fajta | Érték        | Expozíciós idő | faj                                                 | Eljárás                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|----------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin<br>2855-13-2                     | EC10        | 1.120 mg/l   | 18 h           | Pseudomonas putida                                  | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)           |
| benzil-alkohol<br>100-51-6                                                   | EC10        | 658 mg/l     | 17 h           | Pseudomonas putida                                  | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)           |
| C18 Zsírsv dimer, tall-olaj zsírsav, trietiléntetramin polimer<br>68082-29-1 | EC10        | 130 mg/l     | 3 h            | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| (Trimetoxiszilil)propil)etiléndi amin<br>1760-24-3                           | EC50        | 435 mg/l     | 3 h            |                                                     | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Szalicilsav<br>69-72-7                                                       | EC50        | > 1.000 mg/l | 3 h            | nincs meghatározva                                  | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                                     | Eredmény                           | Teszt típusa | Lebonthatósá<br>g | Expozíciós<br>idő | Eljárás                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-<br>ciklohexilamin<br>2855-13-2                      | Nem könnyen lebontható.            | aerob        | 8 %               | 28 d              | EU Method C.4-A (Determination<br>of the "Ready"<br>BiodegradabilityDissolved<br>Organic Carbon (DOC) Die-Away<br>Test) |
| benzil-alkohol<br>100-51-6                                                        | biológiailag könnyen<br>lebontható | aerob        | 92 - 96 %         | 14 d              | OECD Guideline 301 C (Ready<br>Biodegradability: Modified MITI<br>Test (I))                                             |
| C18 Zsírsv dimer, tall-olaj<br>zsírsv, trietiléntetramin<br>polimer<br>68082-29-1 | Nem könnyen lebontható.            | nincs adat   | 0 - 60 %          | 28 d              | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)                                                 |
| (Trimetoxiszilil)propil)etiléndi<br>amin<br>1760-24-3                             |                                    | aerob        | 50 %              |                   | OECD Guideline 301 A (new<br>version) (Ready Biodegradability:<br>DOC Die Away Test)                                    |
| Szalicilsav<br>69-72-7                                                            | biológiailag könnyen<br>lebontható | aerob        | 88,1 %            | 15 d              | EU Method C.4-F (Determination<br>of the "Ready"<br>BiodegradabilityMITI Test)                                          |
| Szalicilsav<br>69-72-7                                                            | eleve biológiailag<br>lebomló      | aerob        | 100 %             | 4 d               | OECD Guideline 302 B (Inherent<br>biodegradability: Zahn-<br>Wellens/EMPA Test)                                         |

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                       | Biókonzent-<br>rációs tényező<br>vagy (BCF) | Expozíciós idő | Hőmérséklet | faj             | Eljárás                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------|-------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hidrogénezett, anilinnel<br>polimerizált formaldehid<br>135108-88-2 | 18 - 219                                    | 56 d           |             | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 C<br>(Bioaccumulation: Test for the<br>Degree of Bioconcentration in<br>Fish) |

### 12.4. A talajban való mobilitás

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                                     | LogPow | Hőmérséklet | Eljárás                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin<br>2855-13-2                          | 0,99   | 23 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| benzil-alkohol<br>100-51-6                                                        | 1,05   | 20 °C       | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                              |
| C18 Zsírsv dimer, tall-olaj<br>zsírsv, trietiléntetramin<br>polimer<br>68082-29-1 | 10,34  |             | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                |
| (Trimetoxiszilil)propil)etiléndi<br>amin<br>1760-24-3                             | -1,67  |             | nincs meghatározva                                                                 |
| Hidrogénezett, anilinnel<br>polimerizált formaldehid<br>135108-88-2               | 2,68   | 21 °C       | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                              |
| Szalicilsav<br>69-72-7                                                            | 2,26   | 20 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                                  | PBT / vPvB                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin<br>2855-13-2                       | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| benzil-alkohol<br>100-51-6                                                     | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| C18 Zsírsv dimer, tall-olaj zsírsv,<br>trietiléntetramin polimer<br>68082-29-1 | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| (Trimetoxiszilil)propil)etiléndiamin<br>1760-24-3                              | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| Hidrogénezett, anilinnel polimerizált<br>formaldehid<br>135108-88-2            | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| Szalicilsav<br>69-72-7                                                         | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |

#### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nem alkalmazható

#### 12.7. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre adat.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék megsemmisítése:

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

A helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően kezelendő.

Szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése:

Használat után a maradék anyagot tartalmazó tubusok, dobozok és flakonok lerakása engedélyezett lerakón vegyileg szennyezett hulladékként történhet vagy ilyen termékként elégetendő.

Hulladék-kód

080409\* szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladékai

Az EAK hulladék-kódszám nem magára a termékre, hanem annak eredetére vonatkozik. Ezért a gyártó az egyes iparágakban alkalmazott termékekre nem tudja megadni a hulladék kódszámát. A felsorolt hulladék-kódszámok csak ajánlásként szolgálnak a felhasználó számára.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****14.1. UN-szám vagy azonosító szám**

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 1759 |
| RID  | 1759 |
| ADN  | 1759 |
| IMDG | 1759 |
| IATA | 1759 |

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

|      |                                              |
|------|----------------------------------------------|
| ADR  | MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Izoforon-diamin) |
| RID  | MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Izoforon-diamin) |
| ADN  | MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Izoforon-diamin) |
| IMDG | CORROSIVE SOLID, N.O.S. (Isophoronediamine)  |
| IATA | Corrosive solid, n.o.s. (Isophoronediamine)  |

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

|      |   |
|------|---|
| ADR  | 8 |
| RID  | 8 |
| ADN  | 8 |
| IMDG | 8 |
| IATA | 8 |

**14.4. Csomagolási csoport**

|      |     |
|------|-----|
| ADR  | III |
| RID  | III |
| ADN  | III |
| IMDG | III |
| IATA | III |

**14.5. Környezeti veszélyek**

|      |                  |
|------|------------------|
| ADR  | Nem alkalmazható |
| RID  | Nem alkalmazható |
| ADN  | Nem alkalmazható |
| IMDG | Nem alkalmazható |
| IATA | Nem alkalmazható |

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

|      |                                                |
|------|------------------------------------------------|
| ADR  | Nem alkalmazható<br>Alagútkorlátozási kód: (E) |
| RID  | Nem alkalmazható                               |
| ADN  | Nem alkalmazható                               |
| IMDG | Nem alkalmazható                               |
| IATA | Nem alkalmazható                               |

**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

Nem alkalmazható

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

|                                                                                               |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Ózonréteget lebontó anyag (ODS) (1005/2009/EK rendelet):                                      | Nem alkalmazható |
| Előzetes tájékoztatáson alapuló jóváhagyási eljárás (PIC) (649/2012/EU rendelet):             | Nem alkalmazható |
| A környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok (POPs) ((EU) 1021/2019 rendelet): | Nem alkalmazható |
| VOC összetétel                                                                                | < 3 %            |

(EU)

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem készült.

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A termék címkézésére vonatkozó információ a 2. fejezetben található. A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott mondatok teljes szövege:

H301 Lenyelve mérgező.  
H302 Lenyelve 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.  
H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.  
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.  
H373 Belégzés esetén a hosszabb ideig tartó vagy ismétlődő belélegzés miatt károsíthatja a szerveket.  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

|             |                                                                                                                                 |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ED:         | Endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagként azonosított anyag                                             |
| EU OEL:     | Uniói munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag                                                                      |
| EU EXPLD 1: | 2019/1148/EK rendelet I. mellékletében felsorolt anyag                                                                          |
| EU EXPLD 2  | 2019/1148/EK rendelet II. mellékletében felsorolt anyag                                                                         |
| SVHC:       | Különös aggodalomra okot adó anyag (REACH Candidate List).                                                                      |
| PBT:        | Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus kritériumoknak megfelelő anyag                                                           |
| PBT/vPvB:   | A perzisztens, bioakkumulatív és toxikus, valamint a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív kritériumoknak megfelelő anyag |
| vPvB:       | A nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív kritériumoknak megfelelő anyag                                                    |

#### További információk:

Jelen biztonsági adatlap a Henkel partnerei részére a Henkeltől megvásárolt termékek dokumentációjaként készült az 1907/2006/EK rendelet alapján és csak az Európai Unióra vonatkozó előírásoknak megfelelő tájékoztatást foglalja magába. Erre figyelemmel a biztonsági adatlapban foglalt információk nem tekinthetők az Európai Unió kívüli területek vagy más joghatóság alá tartozó területek törvényi előírásainak való megfelelőségére vonatkozó nyilatkozatként. E tekintetben a jelen biztonsági adatlap semmiféle garanciát nem ad.

Amennyiben az Európai Unió kívüli területekre kíván exportálni, akkor az adott országban előírt adattartalommal kell a biztonsági adatlapot kiállítani, illetve javasoljuk, hogy vegye fel a kapcsolatot a Henkel Termékbiztonsági és Szabályozási Osztályával (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) a megfelelő biztonsági adatlap érdekében mielőtt az Európai Unió kívüli területekre exportálna.

A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak, a termék tulajdonságait nem biztosítják, és semmiféle jogviszony alapjául nem szolgálnak.

Tisztelt Partnerünk!

A Henkel elkötelezett egy fenntartható jövő kialakításában a lehetőségek kihasználásával a teljes értéklánc mentén. Ha szeretne áttérni a papír alapú biztonsági adatlap (SDS) elektronikus változatára, kérjük forduljon a helyi ügyfélszolgálati képviselőhöz. Javasoljuk, hogy használjon nem személyes e-mail címet (pl. SDS@cege\_neve.com).

**A lényeges módosításokat a biztonsági adatlap bal szélén levő függőleges vonalak jelzik. A hozzá tartozó szöveg eltérő színnel, árnyékoltsággal és formázással is megjelölhető.**