



## Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

oldal 1 / 15

LOCTITE 648

BA száma : 450730  
V003.2

Felülvizsgálat ideje: 25.03.2014

Nyomtatás ideje: 03.06.2014

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

#### 1.1. Termékazonosító

LOCTITE 648

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

Tervezett alkalmazás:  
ragasztóanyag

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Henkel Magyarország Kft.  
Dávid Ferenc u.6.  
1113 Budapest

HU

tel.: +36 (1 372) 5555

fax: +36 (1 372) 0200

ua-productsafety.hu@henkel.com

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), Tel: +36-1-476-64-64 vagy +36-80-20-11-99 (24 h)

### 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

##### Classification (DPD):

Érzékenyítő

R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

Xi - Irritatív

R36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.

#### 2.2. Címkézési elemek

**Címkézési elemek (DPD):**

Xi - Irritatív



**R-mondatok:**

R36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.  
R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

**S-mondatok:**

S24 A bőrrel való érintkezés kerülendő.  
S26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.  
S37 Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.

**Tartalmaz:**

Hidroxi-etil-2-metakrilátot,  
Hidroxi-propil-metakrilát,  
Maleinsav

**2.3. Egyéb veszélyek**

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

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

**A termék kémiai általános jellemzői:**

Anaerob ragasztó

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

| Veszélyes összetevők<br>CAS-szám                    | EK szám<br>REACH<br>regisztrációs szám | Tartalom       | Besorolás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9 | 231-927-0                              | > 10- < 20 %   | Speciális célszerv toxicitás-egyszeri expozíció<br>3<br>H335<br>Bőrirritáció 2<br>H315<br>Szemirritáció 2<br>H319                                                                                                                                                                                                                                 |
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot<br>868-77-9             | 212-782-2<br>01-2119490169-29          | > 10- < 20 %   | Bőrirritáció 2<br>H315<br>Érzékenyíti a bőrt 1<br>H317<br>Szemirritáció 2<br>H319                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Akrilsav<br>79-10-7                                 | 201-177-9<br>01-2119452449-31          | > 3- < 5 %     | Gyúlékony folyadékok 3<br>H226<br>Heveny toxicitás 4; Orális<br>H302<br>Heveny toxicitás 4; Dermális<br>H312<br>Bőrmarás 1A<br>H314<br>Heveny toxicitás 4; belélegzés<br>H332<br>Speciális célszerv toxicitás-egyszeri expozíció<br>3<br>H335<br>Heveny veszélyek a vízi környezetre 1<br>H400<br>Krónikus veszélyek a vízi környezetre 1<br>H410 |
| Hidroxi-propil-metakrilát<br>27813-02-1             | 248-666-3<br>01-2119490226-37          | > 1- < 5 %     | Érzékenyíti a bőrt 1; Dermális<br>H317<br>Szemirritáció 2<br>H319                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Kumén-hidrogén-peroxid<br>80-15-9                   | 201-254-7                              | > 0,1- < 0,9 % | Heveny toxicitás 4; Dermális<br>H312<br>Speciális célszerv toxicitás- ismételt<br>expozíció 2<br>H373<br>Heveny toxicitás 4; Orális<br>H302<br>Szerves peroxidok E<br>H242<br>Heveny toxicitás 3; belélegzés<br>H331<br>Bőrmarás 1B<br>H314<br>Krónikus veszélyek a vízi környezetre 2<br>H411                                                    |
| Maleinsav<br>110-16-7                               | 203-742-5<br>01-2119488705-25          | > 0,1- < 0,9 % | Heveny toxicitás 4; Orális<br>H302<br>Heveny toxicitás 4; Dermális<br>H312<br>Bőrirritáció 2<br>H315<br>Érzékenyíti a bőrt 1<br>H317<br>Szemirritáció 2<br>H319<br>Speciális célszerv toxicitás-egyszeri expozíció<br>3<br>H335                                                                                                                   |
| Ecetsavas 2-fenil-hidrazid<br>114-83-0              | 204-055-3                              | >= 0,1- < 1 %  | Heveny toxicitás 3; Orális<br>H301<br>Heveny toxicitás 4; Dermális                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                        |                               |               |                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------|-------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                        |                               |               | H312<br>Bőrirritáció 2; Dermális<br>H315<br>Szemirritáció 2<br>H319<br>Heveny toxicitás 4; belélegzés<br>H332<br>Speciális célszerv toxicitás-egyszeri expozíció<br>3; belélegzés<br>H335<br>Rákkeltő 2<br>H351 |
| Metakrilsav<br>79-41-4 | 201-204-4<br>01-2119463884-26 | >= 0,1- < 1 % | Heveny toxicitás 4; Orális<br>H302<br>Heveny toxicitás 3; Dermális<br>H311<br>Heveny toxicitás 4; belélegzés<br>H332<br>Maró/irritáló a bőrre 1A<br>H314                                                        |

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

Összetevők az 1999/45/EK rendelet szerint:

| Veszélyes összetevők<br>CAS-szám                       | EK szám<br>REACH<br>regisztrációs szám | Tartalom        | Besorolás                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl<br>methacrylate<br>7779-31-9 | 231-927-0                              | > 10 - < 20 %   | Xi - Irritatív; R36/37/38                                                                                                                 |
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot<br>868-77-9                | 212-782-2<br>01-2119490169-29          | > 10 - < 20 %   | Xi - Irritatív; R36/38<br>R43                                                                                                             |
| Akrilsav<br>79-10-7                                    | 201-177-9<br>01-2119452449-31          | > 3 - < 5 %     | R10<br>C - Maró; R35<br>N - Környezeti veszély; R50<br>Xn - Ártalmas; R20/21/22                                                           |
| Hidroxi-propil-metakrilát<br>27813-02-1                | 248-666-3<br>01-2119490226-37          | > 1 - < 5 %     | Xi - Irritatív; R36, R43                                                                                                                  |
| Kumén-hidrogén-peroxid<br>80-15-9                      | 201-254-7                              | > 0,1 - < 0,9 % | T - Mérgező; R23<br>Xn - Ártalmas; R21/22, R48/20/22<br>C - Maró; R34<br>O - Égést tápláló, oxidáló; R7<br>N - Környezeti veszély; R51/53 |
| Maleinsav<br>110-16-7                                  | 203-742-5<br>01-2119488705-25          | > 0,1 - < 0,9 % | Xn - Ártalmas; R21/22<br>Xi - Irritatív; R36/37/38, R43                                                                                   |

Az R számokhoz tartozó R mondatok az adatlap 16. Egyéb információk pontjában vannak felsorolva  
Az osztályba nem sorolt anyagoknak lehetnek érvényes közösségi munkahelyi expozíciós határértékei.

#### 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

##### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés:

Friss levegő szükséges. Tartós panasz esetén forduljon orvoshoz.

Bőrrel történő érintkezés:

Öblítse le folyó vízzel és szappannal.

Forduljon orvoshoz.

Szembe kerülés:

Azonnal öblítse bő folyóvízzel (10 percig), ha szükséges forduljon orvoshoz.

**Lenyelés:**

Öblögesse a szájüreget, igyon 1-2 pohár vizet. Nem szabad hánytatni.  
Forduljon orvoshoz.

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

**SZEM:** Irritáció, kötőhártya-gyulladás.

**Bőr:** Kiütés, Csalánkiütés.

**BŐR:** Vörösödés, gyulladás.

**BELÉGZÉS:** Irritáció, köhögés, légzési nehézségek, mellkas szorulás.

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

Lásd a Fejezetet: Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

**5.1. Oltóanyag**

**A megfelelő oltóanyag:**

Széndioxid, hab, por

Finom vízpermet

**Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:**

nem ismertek

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Tűz esetén szénmonoxid (CO) és széndioxid (CO<sub>2</sub>) szabadulhat fel.

Tűz esetén a veszélyeztetett edényzeteket vízpermettel kell hűteni.

**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 expozíciónál

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

Szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő.

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Ne engedje ki a terméket a csatornába.

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

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. fejezetben megadott javaslatot

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Csak jól szellőztetett helyen szabad használni.

Az érzékenység veszélyét kiküszöbölendő a bőrrel való hosszú ideig tartó vagy ismételt érintkezést el kell kerülni.

**Higiéniiai 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**

Megfelelő szellőzés/elszívás biztosítandó.

Szobahőmérsékleten tároljuk.

Eredeti csomagolásban tárolja 8-21°C (46,4 69,8 °F) között, és a kimaradt készítményt ne tegye vissza az eredeti csomagolásba, mert bármilyen szennyeződés megrövidítheti a termék felhasználási idejét..

### **7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

ragasztóanyag

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

### **8.1. Ellenőrzési paraméterek**

#### **Munkahelyi expozíciós határértékek**

Érvényes:

HU

nincs

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

| Megnevezés a jegyzékből                 | Environmental Compartment | Hatóidő | Érték |     |       |               | Megjegyzések |
|-----------------------------------------|---------------------------|---------|-------|-----|-------|---------------|--------------|
|                                         |                           |         | mg/l  | ppm | mg/kg | más           |              |
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot<br>868-77-9 | víz (édesvíz)             |         |       |     |       | 0,482 mg/L    |              |
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot<br>868-77-9 | víz (tengervíz)           |         |       |     |       | 0,482 mg/L    |              |
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot<br>868-77-9 | STP                       |         |       |     |       | 10 mg/L       |              |
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot<br>868-77-9 | víz (időszakos elengedés) |         |       |     |       | 1 mg/L        |              |
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot<br>868-77-9 | üledék (édesvíz)          |         |       |     |       | 3,79 mg/kg    |              |
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot<br>868-77-9 | üledék (tengervíz)        |         |       |     |       | 3,79 mg/kg    |              |
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot<br>868-77-9 | padló                     |         |       |     |       | 0,476 mg/kg   |              |
| Akrilsav<br>79-10-7                     | víz (édesvíz)             |         |       |     |       | 0,003 mg/L    |              |
| Akrilsav<br>79-10-7                     | víz (tengervíz)           |         |       |     |       | 0,0003 mg/L   |              |
| Akrilsav<br>79-10-7                     | víz (időszakos elengedés) |         |       |     |       | 0,0013 mg/L   |              |
| Akrilsav<br>79-10-7                     | STP                       |         |       |     |       | 0,9 mg/L      |              |
| Akrilsav<br>79-10-7                     | üledék (édesvíz)          |         |       |     |       | 0,0236 mg/kg  |              |
| Akrilsav<br>79-10-7                     | üledék (tengervíz)        |         |       |     |       | 0,00236 mg/kg |              |
| Akrilsav<br>79-10-7                     | padló                     |         |       |     |       | 1 mg/kg       |              |
| Akrilsav<br>79-10-7                     | orális                    |         |       |     |       | 0,0023 mg/kg  |              |
| Hidroxi-propil-metakrilát<br>27813-02-1 | víz (édesvíz)             |         |       |     |       | 0,904 mg/L    |              |
| Hidroxi-propil-metakrilát<br>27813-02-1 | víz (tengervíz)           |         |       |     |       | 0,904 mg/L    |              |
| Hidroxi-propil-metakrilát<br>27813-02-1 | STP                       |         |       |     |       | 10 mg/L       |              |
| Hidroxi-propil-metakrilát<br>27813-02-1 | víz (időszakos elengedés) |         |       |     |       | 0,972 mg/L    |              |
| Hidroxi-propil-metakrilát<br>27813-02-1 | üledék (édesvíz)          |         |       |     |       | 6,28 mg/kg    |              |
| Hidroxi-propil-metakrilát<br>27813-02-1 | üledék (tengervíz)        |         |       |     |       | 6,28 mg/kg    |              |
| Hidroxi-propil-metakrilát<br>27813-02-1 | padló                     |         |       |     |       | 0,727 mg/kg   |              |
| Maleinsav<br>110-16-7                   | víz (édesvíz)             |         |       |     |       | 0,074 mg/L    |              |
| Maleinsav<br>110-16-7                   | víz (időszakos elengedés) |         |       |     |       | 0,744 mg/L    |              |
| Maleinsav<br>110-16-7                   | üledék (édesvíz)          |         |       |     |       | 0,0624 mg/kg  |              |
| Maleinsav<br>110-16-7                   | STP                       |         |       |     |       | 3,33 mg/L     |              |

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

| Megnevezés a jegyzékből                 | Application Area       | Expozíciós útvonal | Health Effect                                           | Exposure Time | Érték                   | Megjegyzések |
|-----------------------------------------|------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|--------------|
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot<br>868-77-9 | munkavállaló           | bőr                | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások     |               | 1,3 mg/ttkg/nap         |              |
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot<br>868-77-9 | munkavállaló           | belégzés           | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások     |               | 4,9 mg/m <sup>3</sup>   |              |
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot<br>868-77-9 | általános<br>populáció | bőr                | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások     |               | 0,83 mg/ttkg/nap        |              |
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot<br>868-77-9 | általános<br>populáció | belégzés           | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások     |               | 2,9 mg/m <sup>3</sup>   |              |
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot<br>868-77-9 | általános<br>populáció | orális             | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások     |               | 0,83 mg/ttkg/nap        |              |
| Akrilsav<br>79-10-7                     | munkavállaló           | belégzés           | Hosszú távú<br>expozíció - helyi<br>hatások             |               | 30 mg/m <sup>3</sup>    |              |
| Akrilsav<br>79-10-7                     | munkavállaló           | belégzés           | Akut/rövid távú<br>expozíció - helyi<br>hatások         |               | 30 mg/m <sup>3</sup>    |              |
| Akrilsav<br>79-10-7                     | munkavállaló           | bőr                | Akut/rövid távú<br>expozíció - helyi<br>hatások         |               | 1 mg/cm <sup>2</sup>    |              |
| Hidroxipropil-metakrilát<br>27813-02-1  | munkavállaló           | bőr                | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások     |               | 4,2 mg/ttkg/nap         |              |
| Hidroxipropil-metakrilát<br>27813-02-1  | munkavállaló           | belégzés           | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások     |               | 14,7 mg/m <sup>3</sup>  |              |
| Hidroxipropil-metakrilát<br>27813-02-1  | általános<br>populáció | bőr                | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások     |               | 2,5 mg/ttkg/nap         |              |
| Hidroxipropil-metakrilát<br>27813-02-1  | általános<br>populáció | belégzés           | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások     |               | 8,8 mg/m <sup>3</sup>   |              |
| Hidroxipropil-metakrilát<br>27813-02-1  | általános<br>populáció | orális             | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások     |               | 2,5 mg/ttkg/nap         |              |
| Maleinsav<br>110-16-7                   | munkavállaló           | bőr                | Akut/rövid távú<br>expozíció - helyi<br>hatások         |               | 0,55 mg/cm <sup>2</sup> |              |
| Maleinsav<br>110-16-7                   | munkavállaló           | bőr                | Hosszú távú<br>expozíció - helyi<br>hatások             |               | 0,04 mg/cm <sup>2</sup> |              |
| Maleinsav<br>110-16-7                   | munkavállaló           | bőr                | Akut/rövid távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások |               | 58 mg/ttkg/nap          |              |
| Maleinsav<br>110-16-7                   | munkavállaló           | bőr                | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások     |               | 3,3 mg/ttkg/nap         |              |

**Biológiai expozíciós index:**  
nincs

**8.2. Az expozíció ellenőrzése:**



**Légzészvédelem:**

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

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

Szűrőtípus: A

**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:**

Használjon védőszemüveget.

**Bőrvédelem:**

Viseljen megfelelő védőruházatot.

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

|                                    |                                               |
|------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Külső jellemzők                    | folyadék<br>folyadék<br>zöld                  |
| Szag                               | jellegzetes                                   |
| Szagküszöbérték                    | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| pH-érték                           | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Kezdeti forráspont                 | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Lobbanáspont                       | 93,3 °C (199,94 °F)                           |
| Bomlási hőmérséklet                | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Gőznyomás                          | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Sűrűség                            | 1,1 g/cm <sup>3</sup>                         |
| ( )                                |                                               |
| Litersúly                          | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Viszkózitás                        | 450 - 550 mPa.s                               |
| ( )                                |                                               |
| Viszkózitás (kinematikus)          | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok    | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Oldhatóság, minőségi               | oldható                                       |
| (Oldószer: Víz)                    |                                               |
| Oldhatóság, minőségi               | oldható                                       |
| (Oldószer: aceton)                 |                                               |
| Dermedéspont                       | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Olvadáspont                        | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Tűzveszélyesség                    | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Öngyulladás hőmérséklet            | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Robbanási határok                  | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Párolgási sebesség                 | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Gőzsűrűség                         | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Oxidáló tulajdonságok              | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |

**9.2. Egyéb információk**

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1. Reakciókészség**

Peroxidok

**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. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Általános toxikológiai tájékoztató:**

A készítmény osztályozása az 1999/45/EC Direktíva 6(1)(a) cikknek megfelelően történt. A 3. fejezetben felsorolt összetevőkre vonatkozó egészségi és környezeti információt az alábbiakban adjuk meg.

**Orális toxicitás:**

Emésztő szervek irritációját okozhatja.

**Belégzési toxicitás:**

Izgatja a légutakat.

**Bőrirritáció:**

Irritálja a bőrt.

**Szemirritáció:**

Szemizgató hatású.

**Szenzibilizáció:**

Bőrrel való érintkezés esetén túlérzékenységet okozhat.

**Akut orális toxicitás:**

| Veszélyes összetevők CAS-szám  | Érték fajta | Érték       | alkalmazás módja | Expozíció s idő | faj     | Eljárás                                  |
|--------------------------------|-------------|-------------|------------------|-----------------|---------|------------------------------------------|
| Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9 | LD50        | 550 mg/kg   | oral             |                 | patkány |                                          |
| Metakrilsav 79-41-4            | LD50        | 1.320 mg/kg | oral             |                 | patkány | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

**Akut belégzési toxicitás:**

| Veszélyes összetevők CAS-szám | Érték fajta | Érték    | alkalmazás módja | Expozíció s idő | faj     | Eljárás                                        |
|-------------------------------|-------------|----------|------------------|-----------------|---------|------------------------------------------------|
| Metakrilsav 79-41-4           | LC50        | 4,7 mg/l | inhalation       | 4 h             | patkány | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

**Akut bőrtotoxicitás:**

| Veszélyes összetevők CAS-szám | Érték fajta                   | Érték             | alkalmazás módja | Expozíció s idő | faj  | Eljárás            |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------|------------------|-----------------|------|--------------------|
| Metakrilsav 79-41-4           | Acute toxicity estimate (ATE) | 500 mg/kg         | dermal           |                 |      | Szakértői vélemény |
| Metakrilsav 79-41-4           | LD50                          | 500 - 1.000 mg/kg |                  |                 | nyúl |                    |

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

| Veszélyes összetevők CAS-szám  | Eredmény                | Expozíciós idő | faj  | Eljárás                                                  |
|--------------------------------|-------------------------|----------------|------|----------------------------------------------------------|
| Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9 | maró                    |                | nyúl |                                                          |
| Metakrilsav 79-41-4            | Category 1A (corrosive) | 4 h            | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

| Veszélyes összetevők CAS-szám | Eredmény        | teszt típusa | faj           | Eljárás                                 |
|-------------------------------|-----------------|--------------|---------------|-----------------------------------------|
| Metakrilsav 79-41-4           | nem érzékenyítő | Bühler teszt | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

**Csírasejt-mutagenitás:**

| Veszélyes összetevők CAS-szám        | Eredmény | Vizsgálat típusa / beadás módja                       | Metabólikus aktiválás / hatóidő | faj  | Eljárás                                                            |
|--------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------|---------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------|
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9 | negatív  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)      | van és nincs                    |      | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
|                                      | pozitív  | emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata | van és nincs                    |      | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Akrilsav 79-10-7                     | negatív  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)      | van és nincs                    |      |                                                                    |
| Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9       | pozitív  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)      | nincs                           |      | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9       | negatív  | bőr                                                   |                                 | egér |                                                                    |

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

A készítmény osztályozása az 1999/45/EC Direktíva 6(1)(a) cikknek megfelelően történt. A 3. fejezetben felsorolt összetevőkre vonatkozó egészségi és környezeti információt az alábbiakban adjuk meg.

**12.1. Toxicitás****Ökotoxicitás:**

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

| Veszélyes összetevők<br>CAS-szám        | Érték<br>fajta | Érték          | akut<br>toxicitás<br>vizsgálat | Expozíciós<br>idő | faj                                                                        | Eljárás                                                                |
|-----------------------------------------|----------------|----------------|--------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot<br>868-77-9 | LC50           | 227 mg/l       | Fish                           | 96 h              | Pimephales promelas                                                        | OECD Guideline<br>203 (Fish, Acute<br>Toxicity Test)                   |
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot<br>868-77-9 | EC50           | 380 mg/l       | Daphnia                        | 48 h              | Daphnia magna                                                              | OECD Guideline<br>202 (Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test) |
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot<br>868-77-9 | NOEC           | 160 mg/l       | Algae                          | 72 h              | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchnerella<br>subcapitata) | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)                |
|                                         | EC50           | 345 mg/l       | Algae                          | 72 h              | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchnerella<br>subcapitata) | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)                |
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot<br>868-77-9 | NOEC           | 24,1 mg/l      | chronic<br>Daphnia             | 21 d              | Daphnia magna                                                              | OECD 211<br>(Daphnia magna,<br>Reproduction Test)                      |
| Akrilsav<br>79-10-7                     | LC50           | 27 mg/l        | Fish                           | 96 h              | Salmo gairdneri (new name:<br>Oncorhynchus mykiss)                         | EPA OTS<br>797.1400 (Fish<br>Acute Toxicity<br>Test)                   |
| Akrilsav<br>79-10-7                     | NOEC           | 0,008 mg/l     | Algae                          | 72 h              | Scenedesmus subspicatus (new<br>name: Desmodesmus<br>subspicatus)          | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)                |
|                                         | EC50           | 0,13 mg/l      | Algae                          | 72 h              | Scenedesmus subspicatus (new<br>name: Desmodesmus<br>subspicatus)          | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)                |
| Akrilsav<br>79-10-7                     | NOEC           | 19 mg/l        | chronic<br>Daphnia             | 21 d              | Daphnia magna                                                              | EPA OTS<br>797.1330 (Daphnid<br>Chronic Toxicity<br>Test)              |
| Hidroxi-propil-metakrilát<br>27813-02-1 | LC50           | 493 mg/l       | Fish                           | 48 h              | Leuciscus idus melanotus                                                   | DIN 38412-15                                                           |
| Kumén-hidrogén-peroxid<br>80-15-9       | LC50           | 3,9 mg/l       | Fish                           | 96 h              | Oncorhynchus mykiss                                                        | OECD Guideline<br>203 (Fish, Acute<br>Toxicity Test)                   |
| Kumén-hidrogén-peroxid<br>80-15-9       | EC50           | 18 mg/l        | Daphnia                        | 48 h              | Daphnia magna                                                              | OECD Guideline<br>202 (Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test) |
| Kumén-hidrogén-peroxid<br>80-15-9       | ErC50          | 3,1 mg/l       | Algae                          | 72 h              | Pseudokirchnerella subcapitata                                             | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)                |
| Maleinsav<br>110-16-7                   | LC50           | > 245 mg/l     | Fish                           | 48 h              | Leuciscus idus                                                             | DIN 38412-15                                                           |
| Maleinsav<br>110-16-7                   | EC50           | 245 mg/l       | Daphnia                        | 24 h              | Daphnia magna                                                              |                                                                        |
| Metakrilsav<br>79-41-4                  | LC50           | 100 - 180 mg/l | Fish                           | 96 h              | Brachydanio rerio (new name:<br>Danio rerio)                               | OECD Guideline<br>203 (Fish, Acute<br>Toxicity Test)                   |
| Metakrilsav<br>79-41-4                  | EC50           | > 130 mg/l     | Daphnia                        | 48 h              | Daphnia magna                                                              | OECD Guideline<br>202 (Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test) |
| Metakrilsav<br>79-41-4                  | EC50           | > 8,2 mg/l     | Algae                          |                   |                                                                            | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)                |
|                                         | EC10           | 8,2 mg/l       | Algae                          |                   |                                                                            | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)                |

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

| Veszélyes összetevők<br>CAS-szám | Eredmény | alkalmazás módja | Lebonthatóság | Eljárás |
|----------------------------------|----------|------------------|---------------|---------|
|----------------------------------|----------|------------------|---------------|---------|

|                                         |                            |         |            |            |                                                                                    |
|-----------------------------------------|----------------------------|---------|------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Hidroxi-etil-2-metakrilát<br>868-77-9   | biológiailag<br>lebontható | könnyen | aerob      | 92 - 100 % | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))              |
| Akrilsav<br>79-10-7                     | biológiailag<br>lebontható | könnyen | aerob      | 81 %       | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)                  |
| Hidroxi-propil-metakrilát<br>27813-02-1 | biológiailag<br>lebontható | könnyen | aerob      | 94,2 %     | OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)        |
| Kumén-hidrogén-peroxid<br>80-15-9       |                            |         | nincs adat | 0 %        | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)                  |
| Maleinsav<br>110-16-7                   | biológiailag<br>lebontható | könnyen | aerob      | 87 - 88 %  | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test) |
| Metakrilsav<br>79-41-4                  | biológiailag<br>lebontható | könnyen | aerob      | 86 %       | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)                  |

**12.3. Bioakkumulációs képesség / 12.4. A talajban való mobilitás****Mobilitás:**

A kikeményedett ragasztó nem mobilis.

| Veszélyes összetevők<br>CAS-szám           | LogKow | Biókoncent-rációs<br>tényező vagy<br>(BCF) | Expozíciós<br>idő | faj      | Hőmérséklet | Eljárás                                                                                      |
|--------------------------------------------|--------|--------------------------------------------|-------------------|----------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akrilsav<br>79-10-7<br>Akrilsav<br>79-10-7 | 0,46   | 3,16                                       |                   |          | 25 °C       | OECD Guideline 107<br>(Partition Coefficient (n-<br>octanol / water), Shake<br>Flask Method) |
| Hidroxi-propil-metakrilát<br>27813-02-1    | 0,97   |                                            |                   |          |             |                                                                                              |
| Kumén-hidrogén-peroxid<br>80-15-9          |        | 9,1                                        |                   | számítás |             | OECD Guideline 305<br>(Bioconcentration: Flow-<br>through Fish Test)                         |
| Kumén-hidrogén-peroxid<br>80-15-9          | 2,16   |                                            |                   |          |             |                                                                                              |
| Maleinsav<br>110-16-7                      | -0,48  |                                            |                   |          |             |                                                                                              |
| Ecetsavas 2-fenil-hidrazid<br>114-83-0     | 0,74   |                                            |                   |          |             |                                                                                              |
| Metakrilsav<br>79-41-4                     | 0,93   |                                            |                   |          |             |                                                                                              |

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

| Veszélyes összetevők<br>CAS-No.         | PBT/vPvB                                                                                                                           |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hidroxi-etil-2-metakrilát<br>868-77-9   | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| Akrilsav<br>79-10-7                     | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| Hidroxi-propil-metakrilát<br>27813-02-1 | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| Maleinsav<br>110-16-7                   | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| Metakrilsav<br>79-41-4                  | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |

**12.6. Egyéb káros hatások**

Nem áll rendelkezésre adat.

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

**Termék megsemmisítése:**

A helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően kezelendő.  
Ezen termék hulladékként való szerepe, az azt felhasználó késztermékhez képest, jelentéktelen.

**Szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése:**

Használat után a maradék anyagot tartalmazó tubusok, dobozok és flakonok lerakása engedélyezett lerakón vegyileg szennyezett hulladékként történhet vagy ilyen termékként elégetendő.  
A kezelést a hatósági előírások betartásával kell végezni.

**Hulladék-kód**

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

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

**14.1. UN szám**

A RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

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

A RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

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

A RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

**14.4. Csomagolási csoport**

A RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

**14.5. Környezeti veszélyek**

A RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

A RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

**14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás**

Nem alkalmazható

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

VOC összetétel < 3 %  
(EC)

**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:

- R10 Kevésbé tűzveszélyes.
- R20/21/22 Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.
- R21/22 Bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.
- R23 Belélegezve mérgező (toxikus).
- R34 Égési sérülést okoz.
- R35 Súlyos égési sérülést okoz.
- R36 Szemizgató hatású.
- R36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
- R36/38 Szem- és bőrizgató hatású.
- R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
- R48/20/22 Hosszabb időn át belélegezve és szájon át a szervezetbe jutva ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.
- R50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.
- R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
- R7 Tűzet okozhat.
- H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H242 Hő hatására meggyulladhat.
- H301 Lenyelve mérgező.
- H302 Lenyelve ártalmas.
- H311 Bőrrel érintkezve mérgező.
- H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H331 Belélegezve mérgező.
- H332 Belélegezve ártalmas.
- H335 Légúti irritációt okozhat.
- H351 Feltehetően rákot okoz.
- H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### További információk:

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