



## Biztonsági adatlap a Tanács 1907/2006/EK rendelete.

oldal 1 / 12

LOCTITE 603

Biztonsági adatlap (SDB) száma: : 153475  
V002.1

Felülvizsgálat ideje: 29.07.2013

Nyomtatás ideje: 03.06.2014

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

#### 1.1. Termékazonosító

LOCTITE 603

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

Tervezett alkalmazás:

Anaerob tömítő

#### 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

R37/38 Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.

Xi - Irritatív

R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.

#### 2.2. Címkézési elemek

**Címkézési elemek (DPD):**

Xi - Irritatív



**R-mondatok:**

- R37/38 Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
- R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.
- R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

**S-mondatok:**

- S24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.
- S26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
- S28 Ha az anyag a bőrre kerül, vízzel és szappannal bőven azonnal le kell mosni.
- S37/39 Megfelelő védőkesztyűt és arc-/szemvédőt kell viselni.
- S51 Csak jól szellőztetett helyen használható.

**Különleges rendelkezések címkézésre:**

- Kizárólag felhasználók számára: S2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.
- S46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

**Tartalmaz:**

- Hidroxi-propil-metakrilát,
- Akrilsav

**2.3. Egyéb veszélyek**

A 67/548/EGK irányelv V Függelékének B részében specifikált, B40 Bőrfelület károsítás (Skin Corrosion) - Humán bőr modellvizsgálat szerinti in vitro teszt módszernek megfelelően nem károsítja a bőrfelületet.

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

**A termék kémiai általános jellemzői:**

Anaerob tömítőanyag

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

| Veszélyes összetevők<br>CAS-szám                | EK szám<br>REACH<br>regisztrációs szám | Tartalom        | Besorolás   |
|---|--|-----------------|---|
| 4-tercbutil-ciklohexil-metakrilát<br>46729-07-1 | 256-277-5                              | >= 30- < 50 %   | Speciális célszerv toxicitás-egyszeri expozíció<br>3<br>H335<br>Bőrirritáció 2<br>H315<br>Szemirritáció 2<br>H319   |
| 1,3-Butilén-glikol-dimetakrilát<br>1189-08-8    | 214-711-0                              | >= 10- < 20 %   | Szemirritáció 2<br>H319<br>Speciális célszerv toxicitás-egyszeri expozíció<br>3<br>H335<br>Bőrirritáció 2<br>H315   |
| Hidroxi-propil-metakrilát<br>27813-02-1         | 248-666-3<br>01-2119490226-37          | >= 5- < 10 %    | Érzékenyíti a bőrt 1; Dermális<br>H317<br>Szemirritáció 2<br>H319   |
| Akrilsav<br>79-10-7                             | 201-177-9<br>01-2119452449-31          | >= 5- < 10 %    | 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 |
| (C8)zsrálkohl-etoxilát<br>9036-19-5             |  | >= 1- < 5 %     | Heveny toxicitás 4; Orális<br>H302<br>Súlyos szemkárosodás 1<br>H318<br>Krónikus veszélyek a vízi környezetre 2<br>H411   |
| Kumén-hidrogén-peroxid<br>80-15-9               | 201-254-7                              | >= 0,1- < 1 %   | Heveny toxicitás 4; Dermális<br>H312<br>Speciális célszerv toxicitás- ismételt<br>expozíció 2<br>H373<br>Heveny toxicitás 3; belélegzés<br>H331<br>Heveny toxicitás 4; Orális<br>H302<br>Szerves peroxidok E<br>H242<br>Krónikus veszélyek a vízi környezetre 2<br>H411<br>Bőrmarás 1B<br>H314  |
| Kumol<br>98-82-8                                | 202-704-5                              | >= 0,1- < 0,5 % | Gyúlékony folyadékok 3<br>H226<br>Beszívás (felszívás) veszély 1<br>H304<br>Speciális célszerv toxicitás-egyszeri expozíció<br>3<br>H335<br>Krónikus veszélyek a vízi környezetre 2<br>H411   |

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   |
|---|--|------------------|---|
| 4-tercbutil-ciklohexil-metakrilát<br>46729-07-1 | 256-277-5                              | >= 30 - < 50 %   | Xi - Irritatív; R36/37/38   |
| 1,3-Butilén-glikol-dimetakrilát<br>1189-08-8    | 214-711-0                              | >= 10 - < 20 %   | Xi - Irritatív; R36/37/38   |
| Hidroxi-propil-metakrilát<br>27813-02-1         | 248-666-3<br>01-2119490226-37          | >= 5 - < 10 %    | Xi - Irritatív; R36, R43  |
| Akrilsav<br>79-10-7                             | 201-177-9<br>01-2119452449-31          | >= 5 - < 10 %    | N - Környezeti veszély; R50<br>Xn - Ártalmas; R20/21/22<br>C - Maró; R35<br>R10   |
| (C8)zsralkohol-etoxilát<br>9036-19-5            |  | >= 1 - < 5 %     | N - Környezeti veszély; R51/53<br>Xn - Ártalmas; R22<br>Xi - Irritatív; R41   |
| Kumén-hidrogén-peroxid<br>80-15-9               | 201-254-7                              | >= 0,1 - < 1 %   | T - Mérgező; R23<br>Xn - Ártalmas; R21/22, R48/20/22<br>O - Égést tápláló, oxidáló; R7<br>C - Maró; R34<br>N - Környezeti veszély; R51/53 |
| Kumol<br>98-82-8                                | 202-704-5                              | >= 0,1 - < 0,5 % | R10<br>Xn - Ártalmas; R65<br>Xi - Irritatív; R37<br>N - Környezeti veszély; R51/53  |

**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**

## Belégzés:

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 szájüregét, 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:** Vörösödés, gyulladás.

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

**Bőr:** Kiütés, Csalánkiütés.

**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

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

Szénoxidok, nitrogénoxidok, irritatív szerves gőzök.  
kénoxidok

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

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

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő.

### 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.

Szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő.

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

#### Higiéniiai intézkedések:

A megfelelő ipari higiéniai gyakorlatot kell követni.

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

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)

Anaerob tömítő

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek****Munkahelyi expozíciós határértékek**

Érvényes:

HU

| Összetevő        | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Típus                          | Kategória                    | Megjegyzések |
|------------------|-----|-------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------|
| KUMOL<br>98-82-8 | 50  | 250               | Megengedett csúcskoncentráció: | Figyelmeztető                | ECTLV        |
| KUMOL<br>98-82-8 | 20  | 100               | Idővel súlyozott átlag:        | Figyelmeztető                | ECTLV        |
| Kumol<br>98-82-8 |     | 250               | Megengedett csúcskoncentráció  |                              | HU OEL       |
| Kumol<br>98-82-8 |     | 100               | Idővel súlyozott átlag:        |                              | HU OEL       |
| Kumol<br>98-82-8 |     |                   | Bőrbe beszívódhat:             | Bőrön keresztül felszívódhat | HU OEL       |

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

| Megnevezés a jegyzékből | Environmental Compartment | Hatóidő | Érték |     |               |             | Megjegyzések |
|-------------------------|---------------------------|---------|-------|-----|---------------|-------------|--------------|
|                         |                           |         | mg/l  | ppm | mg/kg         | más         |              |
| 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  |             |              |

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

| Megnevezés a jegyzékből | Application Area | Route of Exposure | Health Effect                             | Exposure Time | Érték                | Megjegyzések |
|-------------------------|------------------|-------------------|---|---------------|----------------------|--------------|
| Akrilsav<br>79-10-7     | munkavállaló     | belégzés          | Hosszú távú expozíció - helyi hatások     |               | 30 mg/m <sup>3</sup> |              |
| Akrilsav<br>79-10-7     | munkavállaló     | belégzés          | Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások |               | 30 mg/m <sup>3</sup> |              |
| Akrilsav<br>79-10-7     | munkavállaló     | bőr               | Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások |               | 1 mg/cm <sup>2</sup> |              |

**Biológiai expozíciós index:**

nincs

**8.2. Az expozíció ellenőrzése:****Légzésvédelem:**

Kizárólag jól szellőztetett helyeken szabad alkalmazni.

Ha belelegezhető gőzök/aerosolok képződnek használjunk A-P2 szűrőt.

Elégtelen szellőzés esetén alkalmas légzőmaszk.

**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                         | folyékony<br>zöld                             |
| Szag                                    | jellegzetes                                   |
| Szagküszöbérték                         | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| pH-érték                                | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Kezdeti forráspont                      | $> 149\text{ °C}$ ( $> 300,2\text{ °F}$ )     |
| Lobbanáspont                            | $> 100\text{ °C}$ ( $> 212\text{ °F}$ )       |
| Bomlási hőmérséklet                     | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Gőznyomás                               | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Sűrűség<br>( )                          | 1,07 g/cm <sup>3</sup>                        |
| Litersúly                               | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Viszkozitás                             | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Viszkozitás (kinematikus)               | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok         | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Oldhatóság, minőségi<br>(Oldószer: Víz) | Gyengén oldódik                               |
| 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**

Erős savakkal reagál.  
Erős oxidálószerrel 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**

Stabil

**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:**

Súlyos szemkárosodást okozhat.

**Szenzibilizáció:**

Bőrrel való érintkezés esetén túlérzékenységet okozhat.

**Akut orális toxicitás:**

| Veszélyes összetevők CAS-szám  | Érték fajta | Érték     | alkalmazás módja | Expozíciós idő | faj     | Eljárás |
|--------------------------------|-------------|-----------|------------------|----------------|---------|---------|
| Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9 | LD50        | 550 mg/kg | oral             |                | patkány |         |

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

| Veszélyes összetevők CAS-szám  | Eredmény | Expozíciós idő | faj  | Eljárás |
|--------------------------------|----------|----------------|------|---------|
| Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9 | maró     |                | nyúl |         |

**Csírasejt-mutagenitás:**

| Veszélyes összetevők CAS-szám  | Eredmény | Vizsgálat típusa / beadás módja                  | Metabolikus aktiválás / hatóidő | faj  | Eljárás   |
|--------------------------------|----------|--|---------------------------------|------|---|
| 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:**

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

Azokat a környezeti veszélyeket illető óvintézkedéseket kell betartani, amelyek azokra a késztermékekre vonatkoznak, amelyekben ez az anyag megtalálható.

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

| Veszélyes összetevők<br>CAS-szám        | Érték<br>fajta | Érték      | akut<br>toxicitás<br>vizsgálat | Expozíciós<br>idő | faj  | Eljárás  |
|---|----------------|------------|--------------------------------|-------------------|--|--|
| Hidroxi-propil-metakrilát<br>27813-02-1 | LC50           | 493 mg/l   | Fish                           | 48 h              | Leuciscus idus melanotus   |  |
| Akrilsav<br>79-10-7                     | LC50           | 27 mg/l    | Fish                           | 96 h              | Salmo gairdneri (new name:<br>Oncorhynchus mykiss)                         | OECD Guideline<br>203 (Fish, Acute<br>Toxicity Test)                   |
| Akrilsav<br>79-10-7                     | EC50           | 47 mg/l    | Daphnia                        | 48 h              | Daphnia magna  | OECD Guideline<br>202 (Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test) |
| Akrilsav<br>79-10-7                     | 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           | 0,008 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  | OECD 211<br>(Daphnia magna,<br>Reproduction Test)                      |
| 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)                |
| Kumol<br>98-82-8                        | LC50           | 4,8 mg/l   | Fish                           | 96 h              | Oncorhynchus mykiss  | OECD Guideline<br>203 (Fish, Acute<br>Toxicity Test)                   |
| Kumol<br>98-82-8                        | EC50           | 4 mg/l     | Daphnia                        | 48 h              | Daphnia magna  | OECD Guideline<br>202 (Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test) |
| Kumol<br>98-82-8                        | EC50           | 2,6 mg/l   | Algae                          | 72 h              | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchnerella<br>subcapitata) | 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-propil-metakrilát<br>27813-02-1 | biológiailag könnyen<br>lebontható | aerob            | 94,2 %        | OECD Guideline 301 E (Ready<br>biodegradability: Modified OECD<br>Screening Test) |
| Akrilsav<br>79-10-7                     | biológiailag könnyen<br>lebontható | aerob            | 81 %          | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)           |
| Kumén-hidrogén-peroxid<br>80-15-9       |                                    |                  | 18 %          | OECD Guideline 301 E (Ready<br>biodegradability: Modified OECD<br>Screening Test) |
| Kumol<br>98-82-8                        |                                    | aerob            | 86 %          |   |

## 12.3. Bioakkumulációs képesség / 12.4. A talajban való mobilitás

| Veszélyes összetevők<br>CAS-szám | LogKow | Biókoncent-rációs<br>tényező vagy<br>(BCF) | Expozíciós<br>idő | faj | Hőmérséklet | Eljárás |
|----------------------------------|--------|--|-------------------|-----|-------------|---------|
|----------------------------------|--------|--|-------------------|-----|-------------|---------|

|   |      |      |  |                   |       |  |
|---|------|------|--|-------------------|-------|--|
| Hidroxi-propil-metakrilát<br>27813-02-1 | 0,97 |      |  |                   |       |  |
| Akrilsav<br>79-10-7                     | 0,46 |      |  |                   | 25 °C | OECD Guideline 107<br>(Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake<br>Flask Method)     |
| 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 |      |  |                   |       |  |
| Kumol<br>98-82-8                        |      | 35,5 |  | Carassius auratus |       | OECD Guideline 305<br>(Bioconcentration: Flow-<br>through Fish Test)                         |
| Kumol<br>98-82-8                        | 3,55 |      |  |                   | 23 °C | OECD Guideline 107<br>(Partition Coefficient (n-<br>octanol / water), Shake<br>Flask Method) |

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

| Veszélyes összetevők<br>CAS-No. | PBT/vPvB   |
|---------------------------------|--|
| Akrilsav<br>79-10-7             | 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:

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.  
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.
- R22 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.
- R37 Izgatja a légutakat.
- R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.
- 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.
- R65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.
- R7 Tűzet okozhat.
- H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H242 Hő hatására meggyulladhat.
- H302 Lenyelve ártalmas.
- H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
- H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H331 Belélegezve mérgező.
- H332 Belélegezve ártalmas.
- H335 Légúti irritációt okozhat.
- 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.