



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

oldal 1 / 25

LOCTITE 603

BA száma : 642226

V004.0

Felülvizsgálat ideje: 06.02.2023

Nyomtatás ideje: 01.08.2023

Előző verzió kiadása: 06.09.2022

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

#### 1.1. Termékazonosító

LOCTITE 603

#### 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: Veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

##### Osztályozás (CLP):

|                                                                 |              |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|
| Bőrirritáció                                                    | 2. kategória |
| H315 Bőrirritáló hatású.                                        |              |
| Súlyos szemkárosodás                                            | 1. kategória |
| H318 Súlyos szemkárosodást okoz.                                |              |
| Érzékenyíti a bőrt                                              | 1. kategória |
| H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.                          |              |
| Célszervi toxicitás - egyetlen expozíció                        | 3. kategória |
| H335 Légúti irritációt okozhat.                                 |              |
| Célszervi: Légutak irritálása.                                  |              |
| Krónikus veszélyek a vízi környezetre                           | 3. kategória |
| H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |              |

#### 2.2. Címkézési elemek

##### Címkézési elemek (CLP):

**Veszélyt jelző piktogram:****Tartalmaz**

1,3-Butilén-glikol-dimetakrilát

Hidroxi-propil-metakrilát  
Akrilsav  
Trietilén-glikol-trimetakrilátEcetsavas 2-fenil-hidrazid  
Metil-metakrilát**Figyelmeztetés:**

Veszély

**Figyelmeztető mondat:**H315 Bőrirritáló hatású.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H335 Légúti irritációt okozhat.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.**ővintézkedésre vonatkozó mondat:**

\*\*\*Kizárólag felhasználók számára: P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét. P102 Gyermekektől elzárva tartandó. P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a országos előírásoknak megfelelően.\*\*\*

**ővintézkedésre vonatkozó mondat:  
Megelőzés**P261 Kerülje a gőzök belélegzését.  
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
P280 Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.**ővintézkedésre vonatkozó mondat:  
Elhárító intézkedések**P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.  
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.  
Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.**2.3. Egyéb veszélyek**

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

Bőrirritáció 2. kategóriába besorolt, a H315 szakértői véleményen és az OECD 431 teszt kísérleti adatain, vagy tesztelt hasonló termékek analógiáján alapszik.

**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 / összetevőkre vonatkozó információk****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 |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 4-tercbutil-ciklohexil-metakrilát<br>46729-07-1<br>256-277-5<br>01-2120772061-63 | 25- 50 %     | STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                   | STOT SE 3; H335; C >= 10 %<br>=====<br>orális:ATE = 2.001 mg/kg                                                                                                                                              |                        |
| 1,3-Butilén-glikol-dimetakrilát<br>1189-08-8<br>214-711-0<br>01-2119969461-31    | 10- 20 %     | Skin Sens. 1B, H317                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                              |                        |
| Hidroxi-propil-metakrilát<br>27813-02-1<br>248-666-3<br>01-2119490226-37         | 5- < 10 %    | Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                              |                        |
| Akrilsav<br>79-10-7<br>201-177-9<br>01-2119452449-31                             | 5- < 10 %    | Acute Tox. 4, Dermális, H312<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, Orális, H302<br>Acute Tox. 4, Belégzés, H332<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>STOT SE 3, H335 | STOT SE 3; H335; C >= 1 %<br>=====<br>M acute = 1<br>=====<br>dermális:ATE = 1.100 mg/kg<br>inhalation:ATE = 11 mg/l;gőz                                                                                     | EU OEL                 |
| Alkoholok, C11-15 szekunder,<br>etoxilált, 9EO<br>68131-40-8                     | 1- < 3 %     | Skin Irrit. 2, H315<br>Acute Tox. 4, Orális, H302<br>Acute Tox. 4, Belégzés, H332<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>Eye Dam. 1, H318                                                                               | orális:ATE = 413 mg/kg                                                                                                                                                                                       |                        |
| Kumén-hidrogén-peroxid<br>80-15-9<br>201-254-7<br>01-2119475796-19               | 0,1- < 1 %   | STOT RE 2, H373<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Acute Tox. 2, Belégzés, H330<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Acute Tox. 4, Orális, H302<br>Acute Tox. 4, Dermális, H312<br>Org. Perox. E, H242<br>STOT SE 3, H335      | Eye Irrit. 2; H319; C 1 - < 3 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C 3 - < 10 %<br>Eye Dam. 1; H318; C 3 - < 10 %<br>STOT SE 3; H335; C >= 1 %<br>Skin Corr. 1B; H314; C >= 10 %<br>=====<br>dermális:ATE = 1.100 mg/kg |                        |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát<br>109-16-0<br>203-652-6<br>01-2119969287-21      | 0,1- < 1 %   | Skin Sens. 1B, H317                                                                                                                                                                                            | dermális:ATE = > 5.000 mg/kg<br>inhalation:ATE = 28,17<br>mg/l;por/köd                                                                                                                                       |                        |
| Metakrilsav<br>79-41-4<br>201-204-4<br>01-2119463884-26                          | 0,1- < 1 %   | Acute Tox. 4, Orális, H302<br>Acute Tox. 3, Dermális, H311<br>Acute Tox. 4, Belégzés, H332<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335                                                       | STOT SE 3; H335; C >= 1 %<br>=====<br>dermális:ATE = 500 mg/kg<br>inhalation:ATE = 3,61<br>mg/l;por/köd                                                                                                      |                        |
| Metil-metakrilát<br>80-62-6<br>201-297-1<br>01-2119452498-28                     | 0,1- < 1 %   | Flam. Liq. 2, H225<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317                                                                                                                             | STOT SE 3; H335; C >= 10 %                                                                                                                                                                                   | EU OEL                 |
| Ecetsavas 2-fenil-hidrazid<br>114-83-0<br>204-055-3                              | 0,1- < 1 %   | Acute Tox. 3, Orális, H301<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, Belégzés, H335<br>Carc. 2, 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:

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

Bőr: Kiütés, Csalánkiütés.

Szembejutás esetén: maró, maradandó szemsérüléseket okozhat (látás gyengülés)

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

BŐR: Vörösödés, gyulladás.

##### 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:

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 expozíciónál

##### 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.

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**

Hűvös és száraz helyen tartandó.

Lásd a Műszaki adatlapot.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

ragasztóanyag

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

| Összetevő [Szabályozott anyag]                    | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Érték fajta                    | Rövid ideig tartó expozíciós kategória/megjegyzés                                                                         | Jogszabályi hivatkozás |
|---------------------------------------------------|-----|-------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Akrilsav<br>79-10-7<br>[AKRILSAV (PROP-2-ÉNSAV)]  | 10  | 29                | Idővel súlyozott átlag:        | Figyelmeztető                                                                                                             | ECTLV                  |
| Akrilsav<br>79-10-7<br>[AKRILSAV (PROP-2-ÉNSAV)]  | 20  | 59                | Megengedett csúcskoncentráció: | Figyelmeztető                                                                                                             | ECTLV                  |
| Akrilsav<br>79-10-7<br>[Akrilsav; propénsav]      |     | 59                | Megengedett csúcskoncentráció  | 1 perc                                                                                                                    | HU OEL                 |
| Akrilsav<br>79-10-7<br>[Akrilsav; propénsav]      |     | 29                | Idővel súlyozott átlag:        |                                                                                                                           | HU OEL                 |
| Akrilsav<br>79-10-7<br>[Akrilsav; Propénsav]      |     |                   | Megengedett csúcskoncentráció: | Irritáló anyagok, egyszerű fulladást okozó gázok, csekély egészségi hatásokkal rendelkező anyagok. Javítás NEM szükséges. | HU OEL                 |
| metil-metakrilát<br>80-62-6<br>[Metil-metakrilát] |     | 208               | Idővel súlyozott átlag:        |                                                                                                                           | HU OEL                 |
| metil-metakrilát<br>80-62-6<br>[Metil-metakrilát] |     |                   | Bőrbe beszívódhat:             | Bőrön keresztül felszívódhat                                                                                              | HU OEL                 |
| metil-metakrilát<br>80-62-6<br>[METIL-METAKRILÁT] | 100 |                   | Megengedett csúcskoncentráció: | Figyelmeztető                                                                                                             | ECTLV                  |
| metil-metakrilát<br>80-62-6<br>[METIL-METAKRILÁT] | 50  |                   | Idővel súlyozott átlag:        | Figyelmeztető                                                                                                             | ECTLV                  |
| metil-metakrilát<br>80-62-6<br>[Metil-metakrilát] |     |                   | Megengedett csúcskoncentráció: | Irritáló anyagok, egyszerű fulladást okozó gázok, csekély egészségi hatásokkal rendelkező anyagok. Javítás NEM szükséges. | HU OEL                 |
| metil-metakrilát<br>80-62-6<br>[Metil-metakrilát] |     | 415               | Megengedett csúcskoncentráció  | 15 perc                                                                                                                   | HU OEL                 |

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

| Megnevezés a jegyzékből                    | Környezet                    | Hatóidő | Érték           |     |                  |     | Megjegyzések                      |
|--------------------------------------------|------------------------------|---------|-----------------|-----|------------------|-----|-----------------------------------|
|                                            |                              |         | mg/l            | ppm | mg/kg            | más |                                   |
| Hidroxipropil-metakrilát<br>27813-02-1     | víz (édesvíz)                |         | 0,904 mg/l      |     |                  |     |                                   |
| Hidroxipropil-metakrilát<br>27813-02-1     | víz (tengervíz)              |         | 0,904 mg/l      |     |                  |     |                                   |
| Hidroxipropil-metakrilát<br>27813-02-1     | Szennyvíztisztít<br>ó telep  |         | 10 mg/l         |     |                  |     |                                   |
| Hidroxipropil-metakrilát<br>27813-02-1     | víz (időszakos<br>elengedés) |         | 0,972 mg/l      |     |                  |     |                                   |
| Hidroxipropil-metakrilát<br>27813-02-1     | üledék<br>(édesvíz)          |         |                 |     | 6,28 mg/kg       |     |                                   |
| Hidroxipropil-metakrilát<br>27813-02-1     | üledék<br>(tengervíz)        |         |                 |     | 6,28 mg/kg       |     |                                   |
| Hidroxipropil-metakrilát<br>27813-02-1     | Talaj                        |         |                 |     | 0,727<br>mg/kg   |     |                                   |
| Hidroxipropil-metakrilát<br>27813-02-1     | Tengervíz –<br>időszakos     |         | 0,972 mg/l      |     |                  |     |                                   |
| Hidroxipropil-metakrilát<br>27813-02-1     | Levegő                       |         |                 |     |                  |     | nincs veszély azonosítva          |
| Hidroxipropil-metakrilát<br>27813-02-1     | Ragadozó                     |         |                 |     |                  |     | nincs bioakkumulációs<br>képesség |
| Akrilsav<br>79-10-7                        | víz (édesvíz)                |         | 0,003 mg/l      |     |                  |     |                                   |
| Akrilsav<br>79-10-7                        | víz (tengervíz)              |         | 0,0003<br>mg/l  |     |                  |     |                                   |
| Akrilsav<br>79-10-7                        | Szennyvíztisztít<br>ó telep  |         | 0,9 mg/l        |     |                  |     |                                   |
| Akrilsav<br>79-10-7                        | üledék<br>(édesvíz)          |         |                 |     | 0,0236<br>mg/kg  |     |                                   |
| Akrilsav<br>79-10-7                        | üledék<br>(tengervíz)        |         |                 |     | 0,00236<br>mg/kg |     |                                   |
| Akrilsav<br>79-10-7                        | Talaj                        |         |                 |     | 1 mg/kg          |     |                                   |
| Akrilsav<br>79-10-7                        | orális                       |         |                 |     | 0,03 g/kg        |     |                                   |
| Akrilsav<br>79-10-7                        | Levegő                       |         |                 |     |                  |     | nincs veszély azonosítva          |
| α, α-dimetilbenzil-hidroperoxid<br>80-15-9 | víz (édesvíz)                |         | 0,0031<br>mg/l  |     |                  |     |                                   |
| α, α-dimetilbenzil-hidroperoxid<br>80-15-9 | víz (időszakos<br>elengedés) |         | 0,031 mg/l      |     |                  |     |                                   |
| α, α-dimetilbenzil-hidroperoxid<br>80-15-9 | víz (tengervíz)              |         | 0,00031<br>mg/l |     |                  |     |                                   |
| α, α-dimetilbenzil-hidroperoxid<br>80-15-9 | Szennyvíztisztít<br>ó telep  |         | 0,35 mg/l       |     |                  |     |                                   |
| α, α-dimetilbenzil-hidroperoxid<br>80-15-9 | üledék<br>(édesvíz)          |         |                 |     | 0,023<br>mg/kg   |     |                                   |
| α, α-dimetilbenzil-hidroperoxid<br>80-15-9 | üledék<br>(tengervíz)        |         |                 |     | 0,0023<br>mg/kg  |     |                                   |
| α, α-dimetilbenzil-hidroperoxid<br>80-15-9 | Talaj                        |         |                 |     | 0,0029<br>mg/kg  |     |                                   |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát<br>109-16-0 | víz (édesvíz)                |         | 0,164 mg/l      |     |                  |     |                                   |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát<br>109-16-0 | víz (tengervíz)              |         | 0,0164<br>mg/l  |     |                  |     |                                   |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát<br>109-16-0 | Szennyvíztisztít<br>ó telep  |         | 10 mg/l         |     |                  |     |                                   |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát<br>109-16-0 | víz (időszakos<br>elengedés) |         | 0,164 mg/l      |     |                  |     |                                   |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát<br>109-16-0 | üledék<br>(édesvíz)          |         |                 |     | 1,85 mg/kg       |     |                                   |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát<br>109-16-0 | üledék<br>(tengervíz)        |         |                 |     | 0,185<br>mg/kg   |     |                                   |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát<br>109-16-0 | Talaj                        |         |                 |     | 0,274<br>mg/kg   |     |                                   |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát<br>109-16-0 | Levegő                       |         |                 |     |                  |     | nincs veszély azonosítva          |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát<br>109-16-0 | Ragadozó                     |         |                 |     |                  |     | nincs bioakkumulációs<br>képesség |
| metakrilsav<br>79-41-4                     | víz (édesvíz)                |         | 0,82 mg/l       |     |                  |     |                                   |

|                             |                              |  |           |  |            |  |  |
|-----------------------------|------------------------------|--|-----------|--|------------|--|--|
| metakrilsav<br>79-41-4      | víz (tengervíz)              |  | 0,82 mg/l |  |            |  |  |
| metakrilsav<br>79-41-4      | Szennyvíztisztít<br>ó telep  |  | 10 mg/l   |  |            |  |  |
| metakrilsav<br>79-41-4      | víz (időszakos<br>elengedés) |  | 0,82 mg/l |  |            |  |  |
| metakrilsav<br>79-41-4      | Talaj                        |  |           |  | 1,2 mg/kg  |  |  |
| metil-metakrilát<br>80-62-6 | víz (édesvíz)                |  | 0,94 mg/l |  |            |  |  |
| metil-metakrilát<br>80-62-6 | víz (tengervíz)              |  | 0,94 mg/l |  |            |  |  |
| metil-metakrilát<br>80-62-6 | víz (időszakos<br>elengedés) |  | 0,94 mg/l |  |            |  |  |
| metil-metakrilát<br>80-62-6 | Szennyvíztisztít<br>ó telep  |  | 10 mg/l   |  |            |  |  |
| metil-metakrilát<br>80-62-6 | üledék<br>(édesvíz)          |  |           |  | 5,74 mg/kg |  |  |
| metil-metakrilát<br>80-62-6 | Talaj                        |  |           |  | 1,47 mg/kg |  |  |



**Származtatott hatásmentes szint (DNEL):**

| Megnevezés a jegyzékből                      | Alkalmazási terület | Expozíciós útvonal | Égészségügyi hatás                         | Expozíciós idő | Érték                  | Megjegyzések             |
|----------------------------------------------|---------------------|--------------------|--------------------------------------------|----------------|------------------------|--------------------------|
| 1,3-Butilén-glikol-dimetakrilát<br>1189-08-8 | Munkások            | belégzés           | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások |                | 14,5 mg/m <sup>3</sup> |                          |
| 1,3-Butilén-glikol-dimetakrilát<br>1189-08-8 | Munkások            | bőr                | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások |                | 4,2 mg/kg              |                          |
| 1,3-Butilén-glikol-dimetakrilát<br>1189-08-8 | általános populáció | orális             | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások |                | 2,5 mg/kg              |                          |
| 1,3-Butilén-glikol-dimetakrilát<br>1189-08-8 | általános populáció | bőr                | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások |                | 2,5 mg/kg              |                          |
| 1,3-Butilén-glikol-dimetakrilát<br>1189-08-8 | általános populáció | belégzés           | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások |                | 4,3 mg/m <sup>3</sup>  |                          |
| Hidroxipropil-metakrilát<br>27813-02-1       | Munkások            | bőr                | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások |                | 4,2 mg/kg              | nincs veszély azonosítva |
| Hidroxipropil-metakrilát<br>27813-02-1       | Munkások            | Belégzés           | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások |                | 14,7 mg/m <sup>3</sup> | nincs veszély azonosítva |
| Hidroxipropil-metakrilát<br>27813-02-1       | általános populáció | bőr                | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások |                | 2,5 mg/kg              | nincs veszély azonosítva |
| Hidroxipropil-metakrilát<br>27813-02-1       | általános populáció | Belégzés           | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások |                | 8,8 mg/m <sup>3</sup>  | nincs veszély azonosítva |
| Hidroxipropil-metakrilát<br>27813-02-1       | általános populáció | orális             | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások |                | 2,5 mg/kg              | nincs veszély azonosítva |
| Akrilsav<br>79-10-7                          | Munkások            | belégzés           | Hosszú távú expozíció - helyi hatások      |                | 30 mg/m <sup>3</sup>   | nincs veszély azonosítva |
| Akrilsav<br>79-10-7                          | Munkások            | belégzés           | Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások  |                | 30 mg/m <sup>3</sup>   | nincs veszély azonosítva |
| Akrilsav<br>79-10-7                          | Munkások            | bőr                | Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások  |                | 1 mg/cm <sup>2</sup>   | nincs veszély azonosítva |
| Akrilsav<br>79-10-7                          | általános populáció | bőr                | Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások  |                | 1 mg/cm <sup>2</sup>   | nincs veszély azonosítva |
| Akrilsav<br>79-10-7                          | általános populáció | belégzés           | Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások  |                | 3,6 mg/m <sup>3</sup>  | nincs veszély azonosítva |
| Akrilsav<br>79-10-7                          | általános populáció | belégzés           | Hosszú távú expozíció - helyi hatások      |                | 3,6 mg/m <sup>3</sup>  | nincs veszély azonosítva |
| α, α-dimetilbenzil-hidroperoxid<br>80-15-9   | Munkások            | belégzés           | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások |                | 6 mg/m <sup>3</sup>    |                          |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát<br>109-16-0   | Munkások            | belégzés           | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások |                | 48,5 mg/m <sup>3</sup> | nincs veszély azonosítva |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát<br>109-16-0   | Munkások            | bőr                | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások |                | 13,9 mg/kg             | nincs veszély azonosítva |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát               | általános           | belégzés           | Hosszú távú                                |                | 14,5 mg/m <sup>3</sup> | nincs veszély azonosítva |

|                                            |                        |          |                                                      |  |             |                          |
|--------------------------------------------|------------------------|----------|------------------------------------------------------|--|-------------|--------------------------|
| 109-16-0                                   | populáció              |          | expoziáció -<br>rendszeres<br>hatások                |  |             |                          |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát<br>109-16-0 | általános<br>populáció | bőr      | Hosszú távú<br>expoziáció -<br>rendszeres<br>hatások |  | 8,33 mg/kg  | nincs veszély azonosítva |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát<br>109-16-0 | általános<br>populáció | orális   | Hosszú távú<br>expoziáció -<br>rendszeres<br>hatások |  | 8,33 mg/kg  | nincs veszély azonosítva |
| metakrilsav<br>79-41-4                     | Munkások               | Belégzés | Hosszú távú<br>expoziáció - helyi<br>hatások         |  | 88 mg/m3    |                          |
| metakrilsav<br>79-41-4                     | Munkások               | Belégzés | Hosszú távú<br>expoziáció -<br>rendszeres<br>hatások |  | 29,6 mg/m3  |                          |
| metakrilsav<br>79-41-4                     | Munkások               | bőr      | Hosszú távú<br>expoziáció -<br>rendszeres<br>hatások |  | 4,25 mg/kg  |                          |
| metakrilsav<br>79-41-4                     | általános<br>populáció | Belégzés | Hosszú távú<br>expoziáció - helyi<br>hatások         |  | 6,55 mg/m3  |                          |
| metakrilsav<br>79-41-4                     | általános<br>populáció | Belégzés | Hosszú távú<br>expoziáció -<br>rendszeres<br>hatások |  | 6,3 mg/m3   |                          |
| metakrilsav<br>79-41-4                     | általános<br>populáció | bőr      | Hosszú távú<br>expoziáció -<br>rendszeres<br>hatások |  | 2,55 mg/kg  |                          |
| metil-metakrilát<br>80-62-6                | Munkások               | bőr      | Akut/rövid távú<br>expoziáció - helyi<br>hatások     |  | 1,5 mg/cm2  |                          |
| metil-metakrilát<br>80-62-6                | Munkások               | bőr      | Hosszú távú<br>expoziáció -<br>rendszeres<br>hatások |  | 13,67 mg/kg |                          |
| metil-metakrilát<br>80-62-6                | Munkások               | Belégzés | Hosszú távú<br>expoziáció -<br>rendszeres<br>hatások |  | 208 mg/m3   |                          |
| metil-metakrilát<br>80-62-6                | Munkások               | bőr      | Hosszú távú<br>expoziáció - helyi<br>hatások         |  | 1,5 mg/cm2  |                          |
| metil-metakrilát<br>80-62-6                | Munkások               | Belégzés | Hosszú távú<br>expoziáció - helyi<br>hatások         |  | 208 mg/m3   |                          |
| metil-metakrilát<br>80-62-6                | általános<br>populáció | bőr      | Akut/rövid távú<br>expoziáció - helyi<br>hatások     |  | 1,5 mg/cm2  |                          |
| metil-metakrilát<br>80-62-6                | általános<br>populáció | bőr      | Hosszú távú<br>expoziáció -<br>rendszeres<br>hatások |  | 8,2 mg/kg   |                          |
| metil-metakrilát<br>80-62-6                | általános<br>populáció | Belégzés | Hosszú távú<br>expoziáció -<br>rendszeres<br>hatások |  | 74,3 mg/m3  |                          |
| metil-metakrilát<br>80-62-6                | általános<br>populáció | bőr      | Hosszú távú<br>expoziáció - helyi<br>hatások         |  | 1,5 mg/cm2  |                          |
| metil-metakrilát<br>80-62-6                | általános<br>populáció | Belégzés | Hosszú távú<br>expoziáció - helyi<br>hatások         |  | 104 mg/m3   |                          |

**Biológiai expozíciós index:**

nincs

**8.2. Az expozíció ellenőrzése:**

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.

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 szabványnak.

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

|                                                                                          |                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Halmazállapot                                                                            | folyékony                                                                                                                  |
| Szállítási állapot                                                                       | folyadék                                                                                                                   |
| Szín                                                                                     | zöld                                                                                                                       |
| Szag                                                                                     | jellegzetes                                                                                                                |
| Olvadáspont                                                                              | Nem alkalmazható, A termék folyadék.                                                                                       |
| Dermedéspont                                                                             | $< -30\text{ °C}$ ( $< -22\text{ °F}$ )                                                                                    |
| Kezdeti forráspont                                                                       | $> 150\text{ °C}$ ( $> 302\text{ °F}$ )                                                                                    |
| Tűzveszélyesség                                                                          | A termék nem gyúlékony.                                                                                                    |
| Robbanási határok                                                                        | Nem alkalmazható, A termék nem gyúlékony.                                                                                  |
| Lobbanáspont                                                                             | $> 100\text{ °C}$ ( $> 212\text{ °F}$ )                                                                                    |
| Öngyulladás hőmérséklet                                                                  | Nem alkalmazható, A termék nem gyúlékony.                                                                                  |
| Bomlási hőmérséklet                                                                      | Nem alkalmazható, Az anyag/keverék nem önreaktív, nem szerves peroxid és nem bomlik előírt felhasználási körülmények alatt |
| pH-érték                                                                                 | Nem alkalmazható, A termék nem poláros / aprotikus.                                                                        |
| Viszkózitás (kinematikus)<br>( $40\text{ °C}$ ( $104\text{ °F}$ ); )                     | $> 20,5\text{ mm}^2/\text{s}$                                                                                              |
| Viscosity, dynamic<br>(Brookfield; Készülék: RVT; Rot. frekv.: 20<br>min-1; Orsó sz.: 1) | 100,0 - 150,0 mPa.s LCT STM 10; Viscosity Brookfield                                                                       |
| Oldhatóság, minőségi                                                                     | Gyengén oldódik                                                                                                            |
| ( $20\text{ °C}$ ( $68\text{ °F}$ ); Oldószer: Víz)                                      |                                                                                                                            |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz                                                       | Nem alkalmazható                                                                                                           |

|                                        |                                        |
|----------------------------------------|----------------------------------------|
| Gőznyomás<br>(50 °C (122 °F))          | Keverék<br>< 300 mbar;nincs módszer    |
| Gőznyomás<br>(68 °F (20 °C))           | < 3 mm hg                              |
| Gőznyomás<br>(20 °C (68 °F))           | < 0,13 mbar                            |
| Sűrűség<br>( )                         | 1,07 g/cm3 nincs módszer               |
| Relatív gőzsűrűség sűrűség:<br>(20 °C) | > 1                                    |
| Részecskék jellemzői                   | 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 oxidálószerekkel reagál.  
Savak  
Redukáló anyag  
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

Szénoxidok  
Szénhidrogének  
Nitrogénoxidok  
Gyors polimerizáció túlzott hőmérséklet és nyomásemelkedést okozhat.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****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 CAS-szám                                | Érték fajta                   | Érték         | faj     | Eljárás                                                           |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|---------|-------------------------------------------------------------------|
| 4-tercbutil-ciklohexil-metakrilát<br>46729-07-1           | Akut toxicitási értékek (ATE) | 2.001 mg/kg   |         | Szakértői vélemény                                                |
| 1,3-Butilén-glikol-dimetakrilát<br>1189-08-8              | LD50                          | > 5.000 mg/kg | patkány | nincs meghatározva                                                |
| Hidroxil-propil-metakrilát<br>27813-02-1                  | LD50                          | > 2.000 mg/kg | patkány | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Akrilsav<br>79-10-7                                       | LD50                          | 1.500 mg/kg   | patkány | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Alkoholok, C11-15 szekunder, etoxilált, 9EO<br>68131-40-8 | LD50                          | > 412 mg/kg   | patkány | nincs meghatározva                                                |
| Alkoholok, C11-15 szekunder, etoxilált, 9EO<br>68131-40-8 | Akut toxicitási értékek (ATE) | 413 mg/kg     |         | Szakértői vélemény                                                |
| Kumén-hidrogén-peroxid<br>80-15-9                         | LD50                          | 382 mg/kg     | patkány | egyéb irányelv:                                                   |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát<br>109-16-0                | LD50                          | 10.837 mg/kg  | patkány | nincs meghatározva                                                |
| Metakrilsav<br>79-41-4                                    | LD50                          | 1.320 mg/kg   | patkány | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Metil-metakrilát<br>80-62-6                               | LD50                          | 9.400 mg/kg   | patkány | nincs meghatározva                                                |
| Ecetsavas 2-fenil-hidrazid<br>114-83-0                    | LD50                          | 270 mg/kg     | patkány | nincs meghatározva                                                |

**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                                                             |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------|---------|---------------------------------------------------------------------|
| 1,3-Butilén-glikol-<br>dimetakrilát<br>1189-08-8             | LD50                                   | > 3.000 mg/kg        | nyúl    | nincs meghatározva                                                  |
| Hidroxi-propil-metakrilát<br>27813-02-1                      | LD50                                   | > 5.000 mg/kg        | nyúl    | nincs meghatározva                                                  |
| Akrilsav<br>79-10-7                                          | Akut<br>toxicitási<br>értékek<br>(ATE) | 1.100 mg/kg          |         | Szakértői vélemény                                                  |
| Akrilsav<br>79-10-7                                          | LD50                                   | > 2.000 mg/kg        | nyúl    | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| Alkoholok, C11-15<br>szekunder, etoxilált, 9EO<br>68131-40-8 | LD50                                   | > 14.000 mg/kg       | patkány | nincs meghatározva                                                  |
| Kumén-hidrogén-peroxid<br>80-15-9                            | Akut<br>toxicitási<br>értékek<br>(ATE) | 1.100 mg/kg          |         | Szakértői vélemény                                                  |
| Trietilén-glikol-<br>trimetakrilát<br>109-16-0               | Akut<br>toxicitási<br>értékek<br>(ATE) | > 5.000 mg/kg        |         | Szakértői vélemény                                                  |
| Metakrilsav<br>79-41-4                                       | LD50                                   | 500 - 1.000<br>mg/kg | nyúl    | Dermális toxicitás Screening                                        |
| Metakrilsav<br>79-41-4                                       | Akut<br>toxicitási<br>értékek<br>(ATE) | 500 mg/kg            |         | Szakértői vélemény                                                  |
| Metil-metakrilát<br>80-62-6                                  | LD50                                   | > 5.000 mg/kg        | nyúl    | equivalent or similar to 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                                                                 |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|------------------|----------------|---------|-------------------------------------------------------------------------|
| Akrilsav 79-10-7                                       | LC0                           | 5,1 mg/l   | gőz              | 4 h            | patkány | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Akrilsav 79-10-7                                       | Akut toxicitási értékek (ATE) | 11 mg/l    | gőz              |                |         | Szakértői vélemény                                                      |
| Alkoholok, C11-15 szekunder, etoxilált, 9EO 68131-40-8 | LC50                          | 1,06 mg/l  | por/köd          | 4 h            | patkány | nincs meghatározva                                                      |
| Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9                         | LC50                          | 1,370 mg/l | gőz              | 4 h            | patkány | nincs meghatározva                                                      |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0                | Akut toxicitási értékek (ATE) | 28,17 mg/l | por/köd          |                |         | Szakértői vélemény                                                      |
| Metakrilsav 79-41-4                                    | LC50                          | > 3,6 mg/l | por/köd          | 4 h            | patkány | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)                          |
| Metakrilsav 79-41-4                                    | Akut toxicitási értékek (ATE) | 3,61 mg/l  | por/köd          |                |         | Szakértői vélemény                                                      |
| Metil-metakrilát 80-62-6                               | LC50                          | 29,8 mg/l  | gőz              | 4 h            | patkány | nincs meghatározva                                                      |

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

Bőrre kerülve nem maró hatású in vitro vizsgálati módszer szerint. B40 bőrmarás - Humán bőr modellvizsgálat, az OECD 431 vizsgálati módszernek megfelelően, vagy hasonló termékek vizsgálatának analógiája alapján.

| Veszélyes anyagok CAS-szám              | Eredmény               | Expozíciós idő | faj  | Eljárás                                                  |
|-----------------------------------------|------------------------|----------------|------|----------------------------------------------------------|
| Hidroxipropil-metakrilát 27813-02-1     | nem irritáló           | 24 h           | nyúl | Draize-féle vizsgálat                                    |
| Akrilsav 79-10-7                        | Category 1 (corrosive) | 3 min          | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9          | maró                   |                | nyúl | Draize-féle vizsgálat                                    |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0 | nem irritáló           | 24 h           | nyúl | Draize-féle vizsgálat                                    |
| Metakrilsav 79-41-4                     | maró                   | 3 min          | 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                                               |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------|----------------|------|-------------------------------------------------------|
| Hidroxipropil-metakrilát 27813-02-1     | Category 2B (mildly irritating to eyes)      |                | nyúl | Draize-féle vizsgálat                                 |
| Akrilsav 79-10-7                        | Category 1 (irreversible effects on the eye) |                | nyúl | BASF Test                                             |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0 | nem irritáló                                 |                | nyúl | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Metakrilsav 79-41-4                     | maró                                         |                | 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                                                                                  |
|-------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,3-Butilén-glikol-dimetakrilát 1189-08-8 | Érzékenyítő     | Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)       | egér          | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)                          |
| Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1      | nem érzékenyítő | Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)       | egér          | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1      | Érzékenyítő     | Tengeri malac legerősebb ingerlési vizsgálata | tengeri malac | nincs meghatározva                                                                       |
| Akrilsav 79-10-7                          | nem érzékenyítő | komplett Freund-adjuváns teszt (CFA)          | tengeri malac | Klecak Method                                                                            |
| Akrilsav 79-10-7                          | nem érzékenyítő | Split adjuvant test                           | tengeri malac | Maguire Method                                                                           |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0   | Érzékenyítő     | Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)       | egér          | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)                          |
| Metakrilsav 79-41-4                       | nem érzékenyítő | Bühler teszt                                  | tengeri malac | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| Metil-metakrilát 80-62-6                  | Érzékenyítő     | Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)       | egér          | 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                                              | Metabolikus aktiválás / hatóidő | faj | Eljárás                                                                                                                               |
|-----------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1    | negatív  | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)                       | van és nincs                    |     | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                                                                 |
| Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1    | pozitív  | emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata                        | van és nincs                    |     | Chromosome Aberration Test                                                                                                            |
| Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1    | negatív  | emlős sejtek génmutációs vizsgálata                                          | van és nincs                    |     | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                                                       |
| Akrilsav 79-10-7                        | negatív  | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)                       | van és nincs                    |     | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                                        |
| Akrilsav 79-10-7                        | negatív  | emlős sejtek génmutációs vizsgálata                                          | van és nincs                    |     | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                              |
| Akrilsav 79-10-7                        | negatív  | DNS sértülés és javítás, nem ütemezett DNS-szintézis emlős sejteken in vitro | without                         |     | equivalent or similar to OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells) |
| Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9          | pozitív  | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)                       | nincs                           |     | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                                                                 |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0 | negatív  | emlős sejtek génmutációs vizsgálata                                          | van és nincs                    |     | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                                                       |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0 | negatív  | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)                       | van és nincs                    |     | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                                                                 |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0 | negatív  | emlős sejt mikronukleusz in vitro vizsgálata                                 | van és nincs                    |     | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)                                                                        |
| Metakrilsav 79-41-4                     | negatív  | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)                       | van és nincs                    |     | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                                        |
| Metil-metakrilát 80-62-6                | negatív  | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)                       | van és nincs                    |     | nincs meghatározva                                                                                                                    |



**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                                                            |
|--------------------------------------|----------------|------------------|----------------------------------------|---------|---------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1 | nem karcinogén | belégzés         | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                    | patkány | hímnemű             | equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| Akrilsav 79-10-7                     | nem karcinogén | orális: ivóvíz   | 26 - 28 m<br>continuously              | patkány | hímnemű /<br>nőnemű | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)                       |
| Akrilsav 79-10-7                     | nem karcinogén | bőr              | 21 m<br>3 times/w                      | egér    | hímnemű /<br>nőnemű | nincs meghatározva                                                 |
| Metakrilsav 79-41-4                  | nem karcinogén | belégzés         | 2 y                                    | egér    | hímnemű /<br>nőnemű | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)                       |

**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                                                                                                                  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1    | NOAEL P 300 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg                    | screening                      | orális:<br>gyomorszon<br>dán át | patkány | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1    | NOAEL P 400 mg/kg<br>NOAEL F1 400 mg/kg                      | két<br>nemzedék<br>vizsgálata  | orális:<br>gyomorszon<br>dán át | patkány | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)                                                          |
| Akrilsav 79-10-7                        | NOAEL P 83 mg/kg<br>NOAEL F1 250 mg/kg                       | egy<br>nemzedék<br>vizsgálata  | orális: ivóvíz                  | patkány | equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)                                 |
| Akrilsav 79-10-7                        | NOAEL P 240 mg/kg<br>NOAEL F1 53 mg/kg<br>NOAEL F2 53 mg/kg  | két<br>nemzedék<br>vizsgálata  | orális: ivóvíz                  | patkány | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)                                                          |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0 | NOAEL P 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg                  |                                | orális:<br>gyomorszon<br>dán át | patkány | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Metakrilsav 79-41-4                     | NOAEL P 50 mg/kg<br>NOAEL F1 400 mg/kg<br>NOAEL F2 400 mg/kg | két<br>generáció<br>vizsgálata | orális:<br>gyomorszon<br>dán át | patkány | 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<br>CAS-szám                  | Eredmény / Érték  | alkalmazás<br>módja             | Expozíciós idő / A<br>kezelés gyakorisága | faj     | Eljárás                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hidroxi-propil-metakrilát<br>27813-02-1        | NOAEL 300 mg/kg   | orális:<br>gyomorszon<br>dán át | 49 d<br>daily                             | patkány | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Hidroxi-propil-metakrilát<br>27813-02-1        | NOAEL 0,352 mg/l  | Inhallálás                      | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                      | patkány | OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation<br>Toxicity: 90-Day)                                                                       |
| Akrilsav<br>79-10-7                            | NOAEL 40 mg/kg    | orális: ivóvíz                  | 12 m<br>daily                             | patkány | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 452<br>(Chronic Toxicity<br>Studies)                                                         |
| Akrilsav<br>79-10-7                            | NOAEL 0,015 mg/l  | belégzés:<br>gőz                | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                      | egér    | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation<br>Toxicity: 90-Day)                                           |
| Kumén-hidrogén-peroxid<br>80-15-9              |                   | Inhallálás :<br>aeroszol        | 6 h/d<br>5 d/w                            | patkány | nincs meghatározva                                                                                                                      |
| Trietilén-glikol-<br>trimetakrilát<br>109-16-0 | NOAEL 1.000 mg/kg | orális:<br>gyomorszon<br>dán át | daily                                     | patkány | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Metakrilsav<br>79-41-4                         |                   | Inhallálás                      | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                      | patkány | OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation<br>Toxicity: 90-Day)                                                                       |
| Metil-metakrilát<br>80-62-6                    | LOAEL 2000 ppm    | Inhallálás                      | 14 weeks<br>6 hrs/day, 5 days/wk          | egér    | Dose Range Finding<br>Study                                                                                                             |
| Metil-metakrilát<br>80-62-6                    | NOAEL 1000 ppm    | Inhallálás                      | 14 weeks<br>6 hrs/day, 5 days/wk          | egér    | Dose Range Finding<br>Study                                                                                                             |

**Aspirációs veszély:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

Nem alkalmazható

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****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                                           |
|--------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------|----------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 4-tercbutil-ciklohexil-<br>metakrilát<br>46729-07-1          | LC50           | Toxicity > Water<br>solubility | 96 h           | Danio rerio                                        | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| 1,3-Butilén-glikol-dimetakrilát<br>1189-08-8                 | LC50           | 32,5 mg/l                      | 48 h           |                                                    | DIN 38412-15                                      |
| Hidroxi-propil-metakrilát<br>27813-02-1                      | LC50           | 493 mg/l                       | 48 h           | Leuciscus idus melanotus                           | DIN 38412-15                                      |
| Akrilsav<br>79-10-7                                          | LC50           | 27 mg/l                        | 96 h           | Salmo gairdneri (new name:<br>Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish<br>Acute Toxicity Test)    |
| Akrilsav<br>79-10-7                                          | NOEC           | >= 10,1 mg/l                   | 45 d           | Oryzias latipes                                    | OECD 210 (fish early lite<br>stage toxicity test) |
| Alkoholok, C11-15 szekunder,<br>etoxilált, 9EO<br>68131-40-8 | LC50           | 3,2 - 3,6 mg/l                 | 96 h           | Pimephales promelas                                | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| Kumén-hidrogén-peroxid<br>80-15-9                            | LC50           | 3,9 mg/l                       | 96 h           | Oncorhynchus mykiss                                | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát<br>109-16-0                   | LC50           | 16,4 mg/l                      | 96 h           | Danio rerio                                        | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| Metakrilsav<br>79-41-4                                       | LC50           | 85 mg/l                        | 96 h           | Salmo gairdneri (new name:<br>Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish<br>Acute Toxicity Test)    |
| Metil-metakrilát<br>80-62-6                                  | LC50           | 350 mg/l                       | 96 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                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------|----------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4-tercbutil-ciklohexil-<br>metakrilát<br>46729-07-1          | EC50           | Toxicity > Water<br>solubility | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test)                          |
| Hidroxi-propil-metakrilát<br>27813-02-1                      | EC50           | > 143 mg/l                     | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test)                          |
| Akrilsav<br>79-10-7                                          | EC50           | 95 mg/l                        | 48 h           | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300<br>(Aquatic Invertebrate Acute<br>Toxicity Test, Freshwater<br>Daphnids) |
| Alkoholok, C11-15 szekunder,<br>etoxilált, 9EO<br>68131-40-8 | EC50           | 7,3 mg/l                       | 48 h           | Daphnia magna | nincs meghatározva                                                                        |
| Kumén-hidrogén-peroxid<br>80-15-9                            | EC50           | 18,84 mg/l                     | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test)                          |
| Metakrilsav<br>79-41-4                                       | EC50           | > 130 mg/l                     | 48 h           | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300<br>(Aquatic Invertebrate Acute<br>Toxicity Test, Freshwater<br>Daphnids) |
| Metil-metakrilát<br>80-62-6                                  | EC50           | 69 mg/l                        | 48 h           | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300<br>(Aquatic Invertebrate Acute<br>Toxicity Test, Freshwater<br>Daphnids) |

**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 |
|-------------------------------|----------------|-------|----------------|-----|---------|
|-------------------------------|----------------|-------|----------------|-----|---------|

|                                                           |      |                |        |               |                                                  |
|-----------------------------------------------------------|------|----------------|--------|---------------|--------------------------------------------------|
| 1,3-Butilén-glikol-dimetakrilát<br>1189-08-8              | NOEC | 5,09 mg/l      | 21 d   | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)      |
| Hidroxi-propil-metakrilát<br>27813-02-1                   | NOEC | 45,2 mg/l      | 21 d   | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)      |
| Akrilsav<br>79-10-7                                       | NOEC | 19 mg/l        | 21 d   | Daphnia magna | EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test) |
| Alkoholok, C11-15 szekunder, etoxilált, 9EO<br>68131-40-8 | NOEC | > 0,1 - 1 mg/l | 21 day | Daphnia magna | nincs meghatározva                               |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát<br>109-16-0                | NOEC | 32 mg/l        | 21 d   | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)      |
| Metil-metakrilát<br>80-62-6                               | NOEC | 37 mg/l        | 21 d   | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction 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                                              |
|-----------------------------------------------------|----------------|--------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 4-tercbutil-ciklohexil-<br>metakrilát<br>46729-07-1 | EC50           | Toxicity > Water<br>solubility | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata<br>(reported as Raphidocelis<br>subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 4-tercbutil-ciklohexil-<br>metakrilát<br>46729-07-1 | EC10           | Toxicity > Water<br>solubility | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata<br>(reported as Raphidocelis<br>subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 1,3-Butilén-glikol-dimetakrilát<br>1189-08-8        | EC50           | 9,79 mg/l                      | 72 h           | Desmodesmus subspicatus                                                      | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 1,3-Butilén-glikol-dimetakrilát<br>1189-08-8        | NOEC           | 2,11 mg/l                      | 72 h           | Desmodesmus subspicatus                                                      | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Hidroxi-propil-metakrilát<br>27813-02-1             | EC50           | > 97,2 mg/l                    | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                              | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Hidroxi-propil-metakrilát<br>27813-02-1             | NOEC           | > 97,2 mg/l                    | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                              | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Akrilsav<br>79-10-7                                 | EC10           | 0,03 mg/l                      | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (new<br>name: Desmodesmus<br>subspicatus)            | EU Method C.3 (Algal<br>Inhibition test)             |
| Akrilsav<br>79-10-7                                 | EC50           | 0,13 mg/l                      | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (new<br>name: Desmodesmus<br>subspicatus)            | EU Method C.3 (Algal<br>Inhibition test)             |
| Kumén-hidrogén-peroxid<br>80-15-9                   | EC50           | 3,1 mg/l                       | 72 h           | Desmodesmus subspicatus<br>(reported as Scenedesmus<br>subspicatus)          | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Kumén-hidrogén-peroxid<br>80-15-9                   | NOEC           | 1 mg/l                         | 72 h           | Desmodesmus subspicatus<br>(reported as Scenedesmus<br>subspicatus)          | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát<br>109-16-0          | EC50           | > 100 mg/l                     | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                              | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát<br>109-16-0          | NOEC           | 18,6 mg/l                      | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                              | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Metakrilsav<br>79-41-4                              | NOEC           | 8,2 mg/l                       | 72 h           | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata)  | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Metakrilsav<br>79-41-4                              | EC50           | 45 mg/l                        | 72 h           | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata)  | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Metil-metakrilát<br>80-62-6                         | EC50           | 170 mg/l                       | 96 h           | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata)  | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Metil-metakrilát<br>80-62-6                         | NOEC           | 100 mg/l                       | 96 h           | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>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                                                                           |
|--------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 4-tercbutil-ciklohexil-<br>metakrilát<br>46729-07-1          | EC50           | Toxicity > Water<br>solubility | 3 h            | activated sludge of a<br>predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test)          |
| 1,3-Butilén-glikol-dimetakrilát<br>1189-08-8                 | NOEC           | 20 mg/l                        | 28 d           | activated sludge, domestic                             | nincs meghatározva                                                                |
| Hidroxi-propil-metakrilát<br>27813-02-1                      | EC10           | 1.140 mg/l                     | 16 h           |                                                        | nincs meghatározva                                                                |
| Akrilsav<br>79-10-7                                          | EC20           | 900 mg/l                       | 30 min         | activated sludge, domestic                             | ISO 8192 (Test for<br>Inhibition of Oxygen<br>Consumption by Activated<br>Sludge) |
| Alkoholok, C11-15 szekunder,<br>etoxilált, 9EO<br>68131-40-8 | EC50           | > 1.000 mg/l                   | 16 h           | nincs meghatározva                                     | nincs meghatározva                                                                |
| Kumén-hidrogén-peroxid<br>80-15-9                            | EC10           | 70 mg/l                        | 30 min         | nincs meghatározva                                     | nincs meghatározva                                                                |
| Metakrilsav<br>79-41-4                                       | EC10           | 100 mg/l                       | 17 h           |                                                        | nincs meghatározva                                                                |
| Metil-metakrilát<br>80-62-6                                  | EC20           | > 150 - 200 mg/l               | 30 min         | activated sludge, domestic                             | ISO 8192 (Test for<br>Inhibition of Oxygen<br>Consumption by Activated<br>Sludge) |

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                | Eredmény                           | Teszt típusa | Lebonthatósá<br>g | Expozíciós<br>idő | Eljárás                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4-tercbutil-ciklohexil-<br>metakrilát<br>46729-07-1          | Nem könnyen lebontható.            | aerob        | 63 %              | 28 day            | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)                               |
| 1,3-Butilén-glikol-dimetakrilát<br>1189-08-8                 | biológiailag könnyen<br>lebontható | aerob        | 84 %              | 28 d              | OECD Guideline 310 (Ready<br>Biodegradability: CO <sub>2</sub> in Sealed<br>Vessels (Headspace Test)) |
| Hidroxi-propil-metakrilát<br>27813-02-1                      | biológiailag könnyen<br>lebontható | aerob        | 94,2 %            | 28 d              | OECD Guideline 301 E (Ready<br>biodegradability: Modified OECD<br>Screening Test)                     |
| Akrilsav<br>79-10-7                                          | eleve biológiailag<br>lebomló      | aerob        | 100 %             | 28 d              | OECD Guideline 302 B (Inherent<br>biodegradability: Zahn-<br>Wellens/EMPA Test)                       |
| Akrilsav<br>79-10-7                                          | biológiailag könnyen<br>lebontható | aerob        | 81 %              | 28 d              | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)                               |
| Alkoholok, C11-15 szekunder,<br>etoxilált, 9EO<br>68131-40-8 | biológiailag könnyen<br>lebontható | aerob        | > 60 %            | 28 d              | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test)                     |
| Kumén-hidrogén-peroxid<br>80-15-9                            | Nem könnyen lebontható.            | aerob        | 3 %               | 28 d              | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO <sub>2</sub> Evolution<br>Test)                   |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát<br>109-16-0                   | biológiailag könnyen<br>lebontható | aerob        | 85 %              | 28 d              | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO <sub>2</sub> Evolution<br>Test)                   |
| Metakrilsav<br>79-41-4                                       | eleve biológiailag<br>lebomló      | aerob        | 100 %             | 14 d              | OECD Guideline 302 B (Inherent<br>biodegradability: Zahn-<br>Wellens/EMPA Test)                       |
| Metakrilsav<br>79-41-4                                       | biológiailag könnyen<br>lebontható | aerob        | 86 %              | 28 d              | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)                               |
| Metil-metakrilát<br>80-62-6                                  | biológiailag könnyen<br>lebontható | aerob        | 94 %              | 14 d              | OECD Guideline 301 C (Ready<br>Biodegradability: Modified MITI<br>Test (I))                           |

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                | Biókoncent-<br>rációs tényező<br>vagy (BCF) | Expozíciós idő | Hőmérséklet | faj      | Eljárás                                                             |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------|-------------|----------|---------------------------------------------------------------------|
| Akrilsav<br>79-10-7                                          | 3,16                                        |                |             |          | QSAR (Quantitative Structure<br>Activity Relationship)              |
| Alkoholok, C11-15 szekunder,<br>etoxilált, 9EO<br>68131-40-8 | 29                                          |                |             | számítás | OECD Guideline 305<br>(Bioconcentration: Flow-through<br>Fish Test) |
| Kumén-hidrogén-peroxid<br>80-15-9                            | 9,1                                         |                |             | számítás | OECD Guideline 305<br>(Bioconcentration: Flow-through<br>Fish Test) |

**12.4. A talajban való mobilitás**

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                | LogPow      | Hőmérséklet | Eljárás                                                                            |
|--------------------------------------------------------------|-------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 4-tercbutil-ciklohexil-<br>metakrilát<br>46729-07-1          | 5,83 - 6,07 | 30 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| Hidroxi-propil-metakrilát<br>27813-02-1                      | 0,97        | 20 °C       | nincs meghatározva                                                                 |
| Akrilsav<br>79-10-7                                          | 0,46        | 25 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Alkoholok, C11-15 szekunder,<br>etoxilált, 9EO<br>68131-40-8 | 2,72        |             | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Kumén-hidrogén-peroxid<br>80-15-9                            | 1,6         | 25 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát<br>109-16-0                   | 2,3         |             | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| Metakrilsav<br>79-41-4                                       | 0,93        | 22 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Metil-metakrilát<br>80-62-6                                  | 1,38        | 20 °C       | egyéb irányelv:                                                                    |
| Ecetsavas 2-fenil-hidrazid<br>114-83-0                       | 0,74        |             | nincs meghatározva                                                                 |

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                   | PBT / vPvB                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4-tercbutil-ciklohexil-metakrilát<br>46729-07-1 | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| 1,3-Butilén-glikol-dimetakrilát<br>1189-08-8    | 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. |
| Akrilsav<br>79-10-7                             | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| Kumén-hidrogén-peroxid<br>80-15-9               | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát<br>109-16-0      | 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. |
| Metil-metakrilát<br>80-62-6                     | 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  | Nem veszélyes áru |
| RID  | Nem veszélyes áru |
| ADN  | Nem veszélyes áru |
| IMDG | Nem veszélyes áru |
| IATA | Nem veszélyes áru |

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

|      |                   |
|------|-------------------|
| ADR  | Nem veszélyes áru |
| RID  | Nem veszélyes áru |
| ADN  | Nem veszélyes áru |
| IMDG | Nem veszélyes áru |
| IATA | Nem veszélyes áru |

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

|      |                   |
|------|-------------------|
| ADR  | Nem veszélyes áru |
| RID  | Nem veszélyes áru |
| ADN  | Nem veszélyes áru |
| IMDG | Nem veszélyes áru |
| IATA | Nem veszélyes áru |

**14.4. Csomagolási csoport**

|      |                   |
|------|-------------------|
| ADR  | Nem veszélyes áru |
| RID  | Nem veszélyes áru |
| ADN  | Nem veszélyes áru |
| IMDG | Nem veszélyes áru |
| IATA | Nem veszélyes áru |

**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 |
| 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 (EU)                                                                           | < 3 %            |



#### 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:

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
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.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H330 Belélegezve halálos.  
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.  
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.**