



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

oldal 1 / 1

LOCTITE AA 319 MESH known as Loctite RVM MESH KIT HU

BA száma : 178228  
V006.0

Felülvizsgálat ideje: 12.09.2024

Nyomtatás ideje: 13.09.2024

Előző verzió kiadása: 23.07.2024

---

### Kit/Többkomponensű termék

1. BA száma153501 - ACTIVATED MESH R 40x40 MM
2. BA száma236220 - LOCTITE AA 319



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

oldal 1 / 25

ACTIVATED MESH R 40x40 MM

BA száma : 153501  
V006.0

Felülvizsgálat ideje: 12.09.2024

Nyomtatás ideje: 13.09.2024

Előző verzió kiadása: 10.09.2024

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

#### 1.1. Termékazonosító

ACTIVATED MESH R 40x40 MM

UFI: TU98-3XU0-420Q-F2MQ

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

Tervezett alkalmazás:

Anaerob ragasztó

#### 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 [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com) vagy [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

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

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

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

##### Osztályozás (CLP):

|                                          |              |
|------------------------------------------|--------------|
| Bőrirritáció                             | 2. kategória |
| H315 Bőrirritáló hatású.                 |              |
| Súlyos szemkárosodás                     | Kategória 1  |
| H318 Súlyos szemkárosodást okoz.         |              |
| Érzékenyíti a bőrt                       | Kategória 1  |
| H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.   |              |
| Célszervi toxicitás - egyetlen expozíció | 3 kategória  |
| H335 Légúti irritációt okozhat.          |              |
| Célszervi: Légutak irritálása.           |              |

**Krónikus veszélyek a vízi környezetre** 2. kategória

**H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.**

#### 2.2. Címkézési elemek

##### Címkézési elemek (CLP):

|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Veszélyt jelző piktogram:</b>                                        |                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| <b>Tartalmaz</b>                                                        | <p>Hidroxi-propil-metakrilát<br/>Akrilsav<br/>Trietilén-glikol-trimetakrilát<br/>Ecetsavas 2-fenil-hidrazid<br/>Hidroxi-etil-2-metakrilátot</p>                                                                                                                                                                                          |  |
| <b>Figyelmeztetés:</b>                                                  | <b>Veszély</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| <b>Figyelmeztető mondat:</b>                                            | <p>H318 Súlyos szemkárosodást okoz.<br/>H315 Bőrirritáló hatású.<br/>H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.<br/>H335 Légúti irritációt okozhat.<br/>H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.</p>                                                                                                                   |  |
| <b>ővintézkedésre vonatkozó mondat:</b>                                 | <p>***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.***</p>                                                                                         |  |
| <b>ővintézkedésre vonatkozó mondat:</b><br><b>Megelőzés</b>             | <p>P280 Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.<br/>P261 Kerülje a gőzök belélegzését.<br/>P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.</p>                                                                                                                                                                             |  |
| <b>ővintézkedésre vonatkozó mondat:</b><br><b>Elhárító intézkedések</b> | <p>P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.<br/>P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.<br/>P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.<br/>Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.</p> |  |

### 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 |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Hidroxi-propil-metakrilát<br>27813-02-1<br>248-666-3<br>01-2119490226-37    | 25- 50 %      | Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                              |                        |
| Akrilsav<br>79-10-7<br>201-177-9<br>01-2119452449-31                        | 1- < 5 %      | Acute Tox. 4, Dermális, H312<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, Szájon át, H302<br>Acute Tox. 4, Belégzés, H332<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>STOT SE 3, H335<br>Eye Dam. 1, H318 | 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                 |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát<br>109-16-0<br>203-652-6<br>01-2119969287-21 | 1- < 5 %      | 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                     | 1- < 3 %      | Acute Tox. 4, Szájon át, 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 = 3,19<br>mg/l;por/köd                                                                                                      |                        |
| 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, Szájon át, 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 |                        |
| Ecetsavas 2-fenil-hidrazid<br>114-83-0<br>204-055-3<br>01-2120951382-56     | 0,1- < 1 %    | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Acute Tox. 4, Szájon át, H302<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351                                                                                                              | M acute = 1<br>M chronic = 10                                                                                                                                                                                |                        |
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot<br>868-77-9<br>212-782-2<br>01-2119490169-29    | 0,1- < 1 %    | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                              |                        |
| p-Benzokinin<br>106-51-4<br>203-405-2<br>01-2119933861-35                   | 0,01- < 0,1 % | STOT SE 3, H335<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Acute Tox. 3, Szájon át, H301<br>Acute Tox. 3, Belégzés, H331<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Flam. Sol. 1, H228                                                          | M acute = 10                                                                                                                                                                                                 |                        |

Ha nincsenek feltüntetve ATE értékek, kérjük nézze meg a 11. szakaszban található LD/LC50 értékeket.  
A figyelemztető "H" mondatok teljes szövege a 16. "Egyéb információk" szakaszban található.

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

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

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

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

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

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

Bőr: Kiütés, Csalánkiütés.

BŐR: Vörösödés, gyulladás.

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

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

#### **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 megfelelő ipari higiéniai gyakorlatot kell követni.  
Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad.  
A szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni.

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

Lásd a Műszaki adatlapot.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Anaerob ragasztó

**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]     |     |                   | Megengedett csúcskoncentráció: | Irritáló anyagok, egyszerű fulladást okozó gázok, csekély egészségi hatásokkal rendelkező anyagok. Javítás NEM szükséges. | HU OEL                 |
| Akrilsav<br>79-10-7<br>[Akrilsav; Propénsav]     | 20  | 59                | Megengedett csúcskoncentráció  | 1 perc                                                                                                                    | HU OEL                 |
| Akrilsav<br>79-10-7<br>[Akrilsav; Propénsav]     | 10  | 29                | Idővel súlyozott átlag:        |                                                                                                                           | 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     | Szennyvíztisztító telep   |         | 10 mg/l     |     |               |     |                                |
| Hidroxipropil-metakrilát<br>27813-02-1     | víz (időszakos elengedés) |         | 0,972 mg/l  |     |               |     |                                |
| Hidroxipropil-metakrilát<br>27813-02-1     | üledék (édesvíz)          |         |             |     | 6,28 mg/kg    |     |                                |
| Hidroxipropil-metakrilát<br>27813-02-1     | üledék (tengervíz)        |         |             |     | 6,28 mg/kg    |     |                                |
| Hidroxipropil-metakrilát<br>27813-02-1     | Talaj                     |         |             |     | 0,727 mg/kg   |     |                                |
| Hidroxipropil-metakrilát<br>27813-02-1     | Tengervíz – időszakos     |         | 0,972 mg/l  |     |               |     |                                |
| Hidroxipropil-metakrilát<br>27813-02-1     | Levegő                    |         |             |     |               |     | nincs veszély azonosítva       |
| Hidroxipropil-metakrilát<br>27813-02-1     | Ragadozó                  |         |             |     |               |     | nincs bioakkumulációs képesség |
| Akrilsav<br>79-10-7                        | víz (édesvíz)             |         | 0,003 mg/l  |     |               |     |                                |
| Akrilsav<br>79-10-7                        | víz (tengervíz)           |         | 0,0003 mg/l |     |               |     |                                |
| Akrilsav<br>79-10-7                        | Szennyvíztisztító telep   |         | 0,9 mg/l    |     |               |     |                                |
| Akrilsav<br>79-10-7                        | üledék (édesvíz)          |         |             |     | 0,0236 mg/kg  |     |                                |
| Akrilsav<br>79-10-7                        | üledék (tengervíz)        |         |             |     | 0,00236 mg/kg |     |                                |
| Akrilsav<br>79-10-7                        | Talaj                     |         |             |     | 1 mg/kg       |     |                                |
| Akrilsav<br>79-10-7                        | orális                    |         |             |     | 0,03 g/kg     |     |                                |
| Akrilsav<br>79-10-7                        | Levegő                    |         |             |     |               |     | nincs veszély azonosítva       |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát<br>109-16-0 | víz (édesvíz)             |         | 0,164 mg/l  |     |               |     |                                |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát<br>109-16-0 | víz (tengervíz)           |         | 0,0164 mg/l |     |               |     |                                |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát<br>109-16-0 | Szennyvíztisztító telep   |         | 10 mg/l     |     |               |     |                                |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát<br>109-16-0 | víz (időszakos elengedés) |         | 0,164 mg/l  |     |               |     |                                |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát<br>109-16-0 | üledék (édesvíz)          |         |             |     | 1,85 mg/kg    |     |                                |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát<br>109-16-0 | üledék (tengervíz)        |         |             |     | 0,185 mg/kg   |     |                                |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát<br>109-16-0 | Talaj                     |         |             |     | 0,274 mg/kg   |     |                                |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát<br>109-16-0 | Levegő                    |         |             |     |               |     | nincs veszély azonosítva       |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát<br>109-16-0 | Ragadozó                  |         |             |     |               |     | nincs bioakkumulációs képesség |
| metakrilsav<br>79-41-4                     | víz (édesvíz)             |         | 0,82 mg/l   |     |               |     |                                |
| metakrilsav<br>79-41-4                     | Édesvíz – időszakos       |         | 0,45 mg/l   |     |               |     |                                |
| metakrilsav<br>79-41-4                     | víz (tengervíz)           |         | 0,082 mg/l  |     |               |     |                                |
| metakrilsav<br>79-41-4                     | Szennyvíztisztító telep   |         | 100 mg/l    |     |               |     |                                |
| metakrilsav<br>79-41-4                     | üledék (édesvíz)          |         |             |     | 3,09 mg/kg    |     |                                |
| metakrilsav<br>79-41-4                     | üledék (tengervíz)        |         |             |     | 0,309 mg/kg   |     |                                |
| metakrilsav<br>79-41-4                     | Talaj                     |         |             |     | 0,137 mg/kg   |     |                                |
| metakrilsav<br>79-41-4                     | Ragadozó                  |         |             |     |               |     | nincs bioakkumulációs képesség |

|                                                            |                              |  |                 |  |                 |  |                                   |
|------------------------------------------------------------|------------------------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------------------------|
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil-hidroperoxid<br>80-15-9 | víz (édesvíz)                |  | 0,0031<br>mg/l  |  |                 |  |                                   |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil-hidroperoxid<br>80-15-9 | víz (időszakos<br>elengedés) |  | 0,031 mg/l      |  |                 |  |                                   |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil-hidroperoxid<br>80-15-9 | víz (tengervíz)              |  | 0,00031<br>mg/l |  |                 |  |                                   |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil-hidroperoxid<br>80-15-9 | Szennyvíztisztít<br>ó telep  |  | 0,35 mg/l       |  |                 |  |                                   |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil-hidroperoxid<br>80-15-9 | üledék<br>(édesvíz)          |  |                 |  | 0,023<br>mg/kg  |  |                                   |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil-hidroperoxid<br>80-15-9 | üledék<br>(tengervíz)        |  |                 |  | 0,0023<br>mg/kg |  |                                   |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil-hidroperoxid<br>80-15-9 | Talaj                        |  |                 |  | 0,0029<br>mg/kg |  |                                   |
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot<br>868-77-9                    | víz (édesvíz)                |  | 0,482 mg/l      |  |                 |  |                                   |
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot<br>868-77-9                    | víz (tengervíz)              |  | 0,482 mg/l      |  |                 |  |                                   |
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot<br>868-77-9                    | Szennyvíztisztít<br>ó telep  |  | 10 mg/l         |  |                 |  |                                   |
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot<br>868-77-9                    | víz (időszakos<br>elengedés) |  | 1 mg/l          |  |                 |  |                                   |
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot<br>868-77-9                    | üledék<br>(édesvíz)          |  |                 |  | 3,79 mg/kg      |  |                                   |
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot<br>868-77-9                    | üledék<br>(tengervíz)        |  |                 |  | 3,79 mg/kg      |  |                                   |
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot<br>868-77-9                    | Talaj                        |  |                 |  | 0,476<br>mg/kg  |  |                                   |
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot<br>868-77-9                    | Ragadozó                     |  |                 |  |                 |  | nincs bioakkumulációs<br>képesség |
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot<br>868-77-9                    | Tengervíz –<br>időszakos     |  | 1 mg/l          |  |                 |  |                                   |



## Származtatott hatásmentes szint (DNEL):

| Megnevezés a jegyzékből                    | Alkalmazási terület    | Expozíciós útvonal | Égészségügyi hatás                                  | Expozíciós idő | Érték      | Megjegyzések                      |
|--------------------------------------------|------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------|----------------|------------|-----------------------------------|
| Hidroxipropil-metakrilát<br>27813-02-1     | Munkások               | bőr                | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások |                | 4,2 mg/kg  | nincs veszély azonosítva          |
| Hidroxipropil-metakrilát<br>27813-02-1     | Munkások               | Belégzés           | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások |                | 14,7 mg/m3 | nincs veszély azonosítva          |
| Hidroxipropil-metakrilát<br>27813-02-1     | általános<br>populáció | bőr                | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások |                | 2,5 mg/kg  | nincs veszély azonosítva          |
| Hidroxipropil-metakrilát<br>27813-02-1     | általános<br>populáció | Belégzés           | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások |                | 8,8 mg/m3  | nincs veszély azonosítva          |
| Hidroxipropil-metakrilát<br>27813-02-1     | általános<br>populáció | orális             | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások |                | 2,5 mg/kg  | nincs veszély azonosítva          |
| Akrilsav<br>79-10-7                        | Munkások               | belégzés           | Hosszú távú<br>expozíció - helyi<br>hatások         |                | 30 mg/m3   | nincs veszély azonosítva          |
| Akrilsav<br>79-10-7                        | Munkások               | belégzés           | Akut/rövid távú<br>expozíció - helyi<br>hatások     |                | 30 mg/m3   | nincs veszély azonosítva          |
| Akrilsav<br>79-10-7                        | Munkások               | bőr                | Akut/rövid távú<br>expozíció - helyi<br>hatások     |                | 1 mg/cm2   | nincs veszély azonosítva          |
| Akrilsav<br>79-10-7                        | általános<br>populáció | bőr                | Akut/rövid távú<br>expozíció - helyi<br>hatások     |                | 1 mg/cm2   | nincs veszély azonosítva          |
| Akrilsav<br>79-10-7                        | általános<br>populáció | belégzés           | Akut/rövid távú<br>expozíció - helyi<br>hatások     |                | 3,6 mg/m3  | nincs veszély azonosítva          |
| Akrilsav<br>79-10-7                        | általános<br>populáció | belégzés           | Hosszú távú<br>expozíció - helyi<br>hatások         |                | 3,6 mg/m3  | nincs veszély azonosítva          |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát<br>109-16-0 | Munkások               | belégzés           | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások |                | 48,5 mg/m3 | nincs veszély azonosítva          |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát<br>109-16-0 | Munkások               | bőr                | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások |                | 13,9 mg/kg | nincs veszély azonosítva          |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát<br>109-16-0 | általános<br>populáció | belégzés           | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások |                | 14,5 mg/m3 | nincs veszély azonosítva          |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát<br>109-16-0 | általános<br>populáció | bőr                | Hosszú távú<br>expozíció -<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>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások |                | 8,33 mg/kg | nincs veszély azonosítva          |
| metakrilsav<br>79-41-4                     | Munkások               | Belégzés           | Hosszú távú<br>expozíció - helyi<br>hatások         |                | 88 mg/m3   | nincs bioakkumulációs<br>képesség |
| metakrilsav<br>79-41-4                     | Munkások               | Belégzés           | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások |                | 29,6 mg/m3 | nincs bioakkumulációs<br>képesség |
| metakrilsav<br>79-41-4                     | Munkások               | bőr                | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások |                | 4,25 mg/kg | nincs bioakkumulációs<br>képesség |
| metakrilsav<br>79-41-4                     | általános<br>populáció | Belégzés           | Hosszú távú<br>expozíció - helyi                    |                | 6,55 mg/m3 | nincs bioakkumulációs<br>képesség |

|                                            |                     |          | hatások                                    |  |            |                                |
|--------------------------------------------|---------------------|----------|--------------------------------------------|--|------------|--------------------------------|
| metakrilsav<br>79-41-4                     | általános populáció | Belégzés | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások |  | 6,3 mg/m3  | nincs bioakkumulációs képesség |
| metakrilsav<br>79-41-4                     | általános populáció | bőr      | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások |  | 2,55 mg/kg | nincs bioakkumulációs képesség |
| α, α-dimetilbenzil-hidroperoxid<br>80-15-9 | Munkások            | belégzés | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások |  | 6 mg/m3    |                                |
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot<br>868-77-9    | Munkások            | bőr      | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások |  | 1,3 mg/kg  | nincs bioakkumulációs képesség |
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot<br>868-77-9    | Munkások            | Belégzés | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások |  | 4,9 mg/m3  | nincs bioakkumulációs képesség |
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot<br>868-77-9    | általános populáció | bőr      | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások |  | 0,83 mg/kg | nincs bioakkumulációs képesség |
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot<br>868-77-9    | általános populáció | Belégzés | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások |  | 2,9 mg/m3  | nincs bioakkumulációs képesség |
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot<br>868-77-9    | általános populáció | orális   | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások |  | 0,83 mg/kg | nincs bioakkumulációs képesség |

**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

|                                                          |                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Szállítási állapot                                       | folyadék                                                                                                                   |
| Szín                                                     | Borostyánszínű                                                                                                             |
| Szag                                                     | Éles, Akril                                                                                                                |
| Halmazállapot                                            | folyékony                                                                                                                  |
| Olvadáspont                                              | Nem alkalmazható, A termék folyadék.                                                                                       |
| Dermedéspont                                             | < -30 °C (< -22 °F)                                                                                                        |
| Kezdeti forráspont                                       | 101 °C (213.8 °F)                                                                                                          |
| Tűzveszélyesség                                          | A termék nem gyúlékony.                                                                                                    |
| Robbanási határok                                        |                                                                                                                            |
| alsó [tömeg/űrtart.]                                     | 85,89 g/m <sup>3</sup>                                                                                                     |
| alsó                                                     | 2 %(V);                                                                                                                    |
| felső [tömeg/űrtart.]                                    | 511,25 g/m <sup>3</sup>                                                                                                    |
| felső                                                    | 8 %(V);                                                                                                                    |
| Lobbanáspont                                             | > 100 °C (> 212 °F); Tagliabue closed cup                                                                                  |
| Öngyulladási 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.                                                                        |
| Viszkozitás (kinematikus)<br>(40 °C (104 °F); )          | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s                                                                                                  |
| Oldhatóság, minőségi<br>(23 °C (73.4 °F); Oldószer: Víz) | nem oldható                                                                                                                |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz                       | Nem alkalmazható                                                                                                           |
| Gőznyomás<br>(20 °C (68 °F))                             | Keverék                                                                                                                    |
| Sűrűség<br>(20 °C (68 °F))                               | < 3 mm hg                                                                                                                  |
| Relatív gőzsűrűség sűrűség:<br>(20 °C)                   | 1,05 g/cm <sup>3</sup> Nincs                                                                                               |
| Részecskék jellemzői                                     | > 1                                                                                                                        |
|                                                          | Nem alkalmazható                                                                                                           |
|                                                          | 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<br>CAS-szám              | Érték<br>fajta | Érték         | faj     | Eljárás                                                           |
|--------------------------------------------|----------------|---------------|---------|-------------------------------------------------------------------|
| 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) |
| 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) |
| Kumén-hidrogén-peroxid<br>80-15-9          | LD50           | 382 mg/kg     | patkány | egyéb irányelv:                                                   |
| Ecetsavas 2-fenil-hidrazid<br>114-83-0     | LD50           | 310 mg/kg     | patkány | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)   |
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot<br>868-77-9    | LD50           | 5.564 mg/kg   | patkány | FDA Guideline                                                     |
| p-Benzokinin<br>106-51-4                   | LD50           | 130 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                      |
|------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------|---------|------------------------------|
| 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           |
| 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           |
| Kumén-hidrogén-peroxid<br>80-15-9              | Akut<br>toxicitási<br>értékek<br>(ATE) | 1.100 mg/kg          |         | Szakértői vélemény           |
| Hidroxi-etil-2-<br>metakrilátot<br>868-77-9    | LD50                                   | > 5.000 mg/kg        | nyúl    | nincs meghatározva           |
| p-Benzokinin<br>106-51-4                       | LD50                                   | > 2.000 mg/kg        | patkány | nincs meghatározva           |

**Akut belégzési toxicitás:**

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                  | Érték<br>fajta                         | Érték           | Teszt<br>atmoszféra | Expozíció<br>s idő | faj     | Eljárás                                                                       |
|------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------|---------------------|--------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Akrilsav<br>79-10-7                            | LC0                                    | 5,1 mg/l        | gőz                 | 4 h                | patkány | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity) |
| Akrilsav<br>79-10-7                            | Akut<br>toxicitási<br>értékek<br>(ATE) | 11 mg/l         | gőz                 |                    |         | Szakértői vélemény                                                            |
| Trietilén-glikol-<br>trimetakrilát<br>109-16-0 | Akut<br>toxicitási<br>értékek<br>(ATE) | 28,17 mg/l      | por/köd             |                    |         | Szakértői vélemény                                                            |
| Metakrilsav<br>79-41-4                         | LC50                                   | 3,19 - 6,5 mg/l | por/köd             | 4 h                | patkány | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity) |
| Metakrilsav<br>79-41-4                         | Akut<br>toxicitási<br>értékek<br>(ATE) | 3,19 mg/l       | por/köd             |                    |         | Szakértői vélemény                                                            |
| Kumén-hidrogén-peroxid<br>80-15-9              | LC50                                   | 1,370 mg/l      | gőz                 | 4 h                | patkány | nincs meghatározva                                                            |

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                  | Eredmény                       | Expozíció<br>s idő | faj                                                                       | Eljárás                                                                                 |
|------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Hidroxi-propil-metakrilát<br>27813-02-1        | nem irritáló                   | 24 h               | nyúl                                                                      | Draize-féle vizsgálat                                                                   |
| Akrilsav<br>79-10-7                            | Sub-Category<br>1A (corrosive) | 3 min              | nyúl                                                                      | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                                |
| Trietilén-glikol-<br>trimetakrilát<br>109-16-0 | nem irritáló                   | 24 h               | nyúl                                                                      | Draize-féle vizsgálat                                                                   |
| Metakrilsav<br>79-41-4                         | maró                           | 3 min              | nyúl                                                                      | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                                |
| Kumén-hidrogén-peroxid<br>80-15-9              | maró                           |                    | nyúl                                                                      | Draize-féle vizsgálat                                                                   |
| Ecetsavas 2-fenil-hidrazid<br>114-83-0         | not corrosive                  |                    | Human,<br>EpiSkinTM<br>(SM),<br>Reconstructed<br>Human<br>Epidermis (RHE) | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed<br>Human Epidermis (RHE) Test Method)  |
| Ecetsavas 2-fenil-hidrazid<br>114-83-0         | nem irritáló                   |                    | Human,<br>EpiSkinTM<br>(SM),<br>Reconstructed<br>Human<br>Epidermis (RHE) | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human<br>Epidermis (RHE) Test Method) |
| Hidroxi-etil-2-<br>metakrilátot<br>868-77-9    | enyhén irritáló                | 24 h               | nyúl                                                                      | Draize-féle vizsgálat                                                                   |

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                  | Eredmény                                              | Expozíciós<br>idő | faj                      | Eljárás                                               |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------|
| Hidroxi-propil-metakrilát<br>27813-02-1        | Category 2B<br>(mildly<br>irritating to<br>eyes)      |                   | nyúl                     | Draize-féle vizsgálat                                 |
| Akrilsav<br>79-10-7                            | Category 1<br>(irreversible<br>effects on the<br>eye) |                   | nyúl                     | BASF Test                                             |
| Trietilén-glikol-<br>trimetakrilát<br>109-16-0 | nem irritáló                                          |                   | nyúl                     | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Metakrilsav<br>79-41-4                         | maró                                                  |                   | nyúl                     | Draize-féle vizsgálat                                 |
| Ecetsavas 2-fenil-hidrazid<br>114-83-0         | nem irritáló                                          |                   | Csirke, szem,<br>izolált | OECD 438 (Isolated Chicken Eye Test Method)           |
| Hidroxi-etil-2-<br>metakrilátot<br>868-77-9    | Category 2B<br>(mildly<br>irritating to<br>eyes)      |                   | nyúl                     | Draize-féle vizsgálat                                 |

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                  | Eredmény        | Teszt típusa                                     | faj                                        | Eljárás                                                                                        |
|------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hidroxi-propil-metakrilát<br>27813-02-1        | nem érzékenyítő | Egér helyi nyirokcsomó<br>vizsgálat (LLNA)       | egér                                       | equivalent or similar to OECD Guideline<br>429 (Skin Sensitisation: Local Lymph<br>Node Assay) |
| Hidroxi-propil-metakrilát<br>27813-02-1        | Érzékenyítő     | Tengeri malac legerősebb<br>ingerlési vizsgálata | tengeri malac                              | nincs meghatározva                                                                             |
| Akrilsav<br>79-10-7                            | nem érzékenyítő | komplett Freund-adjuváns<br>teszt (CFA)          | tengeri malac                              | Kleca Method                                                                                   |
| Akrilsav<br>79-10-7                            | nem érzékenyítő | Split adjuvant test                              | tengeri malac                              | Maguire Method                                                                                 |
| Trietilén-glikol-<br>trimetakrilát<br>109-16-0 | Érzékenyítő     | Egér helyi nyirokcsomó<br>vizsgálat (LLNA)       | egér                                       | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay)                             |
| Metakrilsav<br>79-41-4                         | nem érzékenyítő | Bühler teszt                                     | tengeri malac                              | equivalent or similar to OECD Guideline<br>406 (Skin Sensitisation)                            |
| Ecetsavas 2-fenil-hidrazid<br>114-83-0         | pozitív         | Direct peptide reactivity<br>assay (DPRA)        | cysteine and<br>lysine, in<br>chemico test | OECD 442 C (Direct Peptide Reactivity<br>Assay (DPRA))                                         |
| Ecetsavas 2-fenil-hidrazid<br>114-83-0         | pozitív         | Activation of keratinocytes                      | human<br>keratinocytes,<br>in vitro test   | OECD 442 D (ARE-Nrf2 Luciferase Test<br>Method)                                                |
| Ecetsavas 2-fenil-hidrazid<br>114-83-0         | pozitív         | activation of dendritic cells                    | human<br>monocytes, in<br>vitro test       | OECD Guideline 442E (H-CLAT:<br>Human Cell Line Activation Test)                               |
| Hidroxi-etil-2-<br>metakrilátot<br>868-77-9    | nem érzékenyítő | Bühler teszt                                     | tengeri malac                              | Bühler teszt                                                                                   |
| Hidroxi-etil-2-<br>metakrilátot<br>868-77-9    | Érzékenyítő     | Tengeri malac legerősebb<br>ingerlési vizsgálata | tengeri malac                              | Magnusson and Kligman Method                                                                   |

**Csírasejt-mutagenitás:**

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám              | Eredmény | Vizsgálat típusa / beadás módja                                             | Metabólikus aktiválás / hatóidő | faj | Eljárás                                                                                                                               |
|-----------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 sérülés 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) |
| 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)                                                        |
| Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9          | pozitív  | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)                      | nincs                           |     | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                                                                 |
| Ecetsavas 2-fenil-hidrazid 114-83-0     | pozitív  | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)                      | van és nincs                    |     | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                                                                 |
| Ecetsavas 2-fenil-hidrazid 114-83-0     | negatív  | emlős sejt mikronukleusz in vitro vizsgálata                                | van és nincs                    |     | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)                                                                        |
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9    | negatív  | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)                      | van és nincs                    |     | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                                                                 |
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9    | pozitív  | emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata                       | van és nincs                    |     | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                                                                    |
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9    | negatív  | emlős sejtek génmutációs vizsgálata                                         | van és nincs                    |     | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                                                       |



**Rákkeltő hatás**

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

| Veszélyes összetevők CAS-szám        | Eredmény       | alkalmazás módja | Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága | faj     | Nem                 | Eljárás                                                            |
|--------------------------------------|----------------|------------------|----------------------------------------|---------|---------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 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)                       |
| Ecetsavas 2-fenil-hidrazid 114-83-0  | karcinogén     | orális: ivóvíz   | continuous                             | egér    | hímnemű /<br>nőnemű | nincs meghatározva                                                 |
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9 | nem karcinogén | belégzés         | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                    | patkány | nőnemű              | equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9 | nem karcinogén | belégzés         | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                    | patkány | hímnemű             | equivalent or similar 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)                                                          |
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9    | NOAEL P >= 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg            | screening                      | orális:<br>gyomorszon<br>dán át | patkány | equivalent or similar to OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study)                                      |

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

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám | Értékelés                  | Expozíciós<br>útvon | Célszervek | Megjegyzések |
|-------------------------------|----------------------------|---------------------|------------|--------------|
| Akrilsav<br>79-10-7           | Légúti irritációt okozhat. |                     |            |              |
| Metakrilsav<br>79-41-4        | Légúti irritációt okozhat. |                     |            |              |

**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)                                           |
| 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)                                                                       |
| Kumén-hidrogén-peroxid<br>80-15-9              |                   | Inhallálás :<br>aeroszol        | 6 h/d<br>5 d/w                            | patkány | nincs meghatározva                                                                                                                      |
| Hidroxi-etil-2-<br>metakrilátot<br>868-77-9    | NOAEL 100 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-etil-2-<br>metakrilátot<br>868-77-9    | 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)                                                                       |

**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.

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám              | Érték<br>fajta | Érték             | Expozíciós idő | faj                                                | Eljárás                                           |
|--------------------------------------------|----------------|-------------------|----------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 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) |
| 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)    |
| Metakrilsav<br>79-41-4                     | NOEC           | 10 mg/l           | 35 d           | Danio rerio                                        | OECD 210 (fish early lite<br>stage 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) |
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot<br>868-77-9    | LC50           | > 100 mg/l        | 96 h           | Oryzias latipes                                    | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| p-Benzokinín<br>106-51-4                   | LC50           | 0,04 - 0,125 mg/l | 96 h           | Oncorhynchus mykiss                                | nincs meghatározva                                |

**Toxicitás (vízi gerinctelenekre):**

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

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám           | Érték<br>fajta | Érték      | Expozíciós idő | faj           | Eljárás                                                                                   |
|-----------------------------------------|----------------|------------|----------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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) |
| 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) |
| 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)                          |
| Ecetsavas 2-fenil-hidrazid<br>114-83-0  | EC50           | 1,1 mg/l   | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test)                          |
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot<br>868-77-9 | EC50           | 380 mg/l   | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test)                          |
| p-Benzokinín<br>106-51-4                | EC50           | 0,13 mg/l  | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test)                          |

**Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre:**

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

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám              | Érték<br>fajta | Érték     | Expozíciós idő | faj           | Eljárás                                                |
|--------------------------------------------|----------------|-----------|----------------|---------------|--------------------------------------------------------|
| Hidroxi-propil-metakrilát<br>27813-02-1    | NOEC           | 45,2 mg/l | 21 d           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test)         |
| Akrilsav<br>79-10-7                        | NOEC           | 19 mg/l   | 21 d           | Daphnia magna | EPA OTS 797.1330<br>(Daphnid Chronic Toxicity<br>Test) |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát<br>109-16-0 | NOEC           | 32 mg/l   | 21 d           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test)         |
| Metakrilsav<br>79-41-4                     | NOEC           | 53 mg/l   | 21 d           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test)         |
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot<br>868-77-9    | NOEC           | 24,1 mg/l | 21 d           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test)         |

#### Alga toxicitás

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

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám              | Érték<br>fajta | Érték       | Expozíciós idő | faj                                                                   | Eljárás                                           |
|--------------------------------------------|----------------|-------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Hidroxi-propil-metakrilát<br>27813-02-1    | EC50           | > 97,2 mg/l | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hidroxi-propil-metakrilát<br>27813-02-1    | NOEC           | > 97,2 mg/l | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Akrilsav<br>79-10-7                        | EC10           | 0,03 mg/l   | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)           | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| Akrilsav<br>79-10-7                        | EC50           | 0,13 mg/l   | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)           | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát<br>109-16-0 | EC50           | > 100 mg/l  | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát<br>109-16-0 | NOEC           | 18,6 mg/l   | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Metakrilsav<br>79-41-4                     | NOEC           | 8,2 mg/l    | 72 h           | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Metakrilsav<br>79-41-4                     | EC50           | 45 mg/l     | 72 h           | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Kumén-hidrogén-peroxid<br>80-15-9          | EC50           | 3,1 mg/l    | 72 h           | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)         | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Kumén-hidrogén-peroxid<br>80-15-9          | NOEC           | 1 mg/l      | 72 h           | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)         | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Ecetsavas 2-fenil-hidrazid<br>114-83-0     | EC50           | 0,258 mg/l  | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Ecetsavas 2-fenil-hidrazid<br>114-83-0     | NOEC           | 0,01 mg/l   | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot<br>868-77-9    | EC50           | 836 mg/l    | 72 h           | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot<br>868-77-9    | NOEC           | 400 mg/l    | 72 h           | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| p-Benzokinin<br>106-51-4                   | EC50           | 1,5 mg/l    | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)           | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

#### Toxicitás a mikroorganizmusokra:

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

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám           | Érték<br>fajta | Érték        | Expozíciós idő | faj                        | Eljárás                                                                  |
|-----------------------------------------|----------------|--------------|----------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 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 Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |
| Metakrilsav<br>79-41-4                  | EC10           | 100 mg/l     | 17 h           | Pseudomonas putida         | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)                 |
| Kumén-hidrogén-peroxid<br>80-15-9       | EC10           | 70 mg/l      | 30 min         | nincs meghatározva         | nincs meghatározva                                                       |
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot<br>868-77-9 | EC0            | > 3.000 mg/l | 16 h           | Pseudomonas fluorescens    | egyéb irányelv:                                                          |
| p-Benzokinin<br>106-51-4                | EC0            | < 1 mg/l     | 30 min         |                            | nincs meghatározva                                                       |

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám              | Eredmény                           | Teszt típusa | Lebonthatósá<br>g | Expozíciós<br>idő | Eljárás                                                                                               |
|--------------------------------------------|------------------------------------|--------------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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)                               |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát<br>109-16-0 | biológiailag könnyen<br>lebontható | aerob        | 85 %              | 28 d              | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO2 Evolution<br>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)                               |
| 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)                       |
| Kumén-hidrogén-peroxid<br>80-15-9          | Nem könnyen lebontható.            | aerob        | 3 %               | 28 d              | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO2 Evolution<br>Test)                               |
| Ecetsavas 2-fenil-hidrazid<br>114-83-0     | Nem könnyen lebontható.            | aerob        | 39 %              | 28 d              | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)                               |
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot<br>868-77-9    | biológiailag könnyen<br>lebontható | aerob        | 92 - 100 %        | 14 d              | OECD Guideline 301 C (Ready<br>Biodegradability: Modified MITI<br>Test (I))                           |
| p-Benzokinin<br>106-51-4                   | Nem könnyen lebontható.            | aerob        | 23 - 61 %         | 19 d              | EU Method C.4-B (Determination<br>of the "Ready"<br>Biodegradability Modified OECD<br>Screening Test) |

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| 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)              |
| 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**

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám              | LogPow    | Hőmérséklet | Eljárás                                                                            |
|--------------------------------------------|-----------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 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) |
| 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) |
| Kumén-hidrogén-peroxid<br>80-15-9          | 1,6       | 25 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| Ecetsavas 2-fenil-hidrazid<br>114-83-0     | 0,74      |             | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                |
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot<br>868-77-9    | 0,42      | 25 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| p-Benzokinin<br>106-51-4                   | 0,1 - 0,3 | 23 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

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

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám              | PBT / vPvB                                                                                                                         |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. |
| 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. |
| Kumén-hidrogén-peroxid<br>80-15-9          | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| Ecetsavas 2-fenil-hidrazid<br>114-83-0     | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot<br>868-77-9    | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| p-Benzokinin<br>106-51-4                   | 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  | 3082 |
| RID  | 3082 |
| ADN  | 3082 |
| IMDG | 3082 |
| IATA | 3082 |

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

|      |                                                                                  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (1-acetil-2-fenilhidrazin)         |
| RID  | KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (1-acetil-2-fenilhidrazin)         |
| ADN  | KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (1-acetil-2-fenilhidrazin)         |
| IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (1-Acetyl-2-phenylhydrazine) |
| IATA | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (1-Acetyl-2-phenylhydrazine) |

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

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

### 14.4. Csomagolási csoport

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

### 14.5. Környezeti veszélyek

|      |                       |
|------|-----------------------|
| ADR  | Környezetre veszélyes |
| RID  | Környezetre veszélyes |
| ADN  | Környezetre veszélyes |
| IMDG | Tengeri Szennyeződés  |
| IATA | Környezetre veszélyes |

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

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



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

A szállítási besorolások ebben a szakaszban általában a csomagolt és ömlesztett áruira érvényesek. Azokhoz a csomagoló eszközökhöz, amelyek legfeljebb 5 liter nettó mennyiségű folyékony anyagot vagy egyedi vagy belső csomagolástól függően, legfeljebb 5 kg nettó tömegű szilárd anyagot tartalmaznak, alkalmazhatók a SE 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG), NZ 4.3(10) előírásokban szereplő kivételek, melyek szerint a csomagolt áruva vonatkozó szállítási besorolás eltérő lehet.

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

Nem alkalmazható

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

|                                                                                               |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Ózonréteget lebontó anyag (ODS) (2024/590/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:

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H228 Tűzveszélyes szilárd anyag.  
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.  
H331 Belélegezve mérgező.  
H332 Belélegezve ártalmas.  
H335 Légúti irritációt okozhat.  
H351 Feltehetően rákot okoz.  
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

|             |                                                                                                                                 |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.**



## Az 1907/2006/EK II. melléklete szerint készült biztonsági adatlapon alapuló önkéntes biztonsági információ

LOCTITE AA 319

BA száma : 236220

V006.0

Felülvizsgálat ideje: 12.09.2024

Nyomtatás ideje: 13.09.2024

Előző verzió kiadása: 23.07.2024

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

#### 1.1. Termékaazonosító

LOCTITE AA 319

#### 1.2 Az árucikk megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Tervezett alkalmazás:  
kiindulási termék

#### 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 [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com) vagy [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

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

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

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1 Az árucikk osztályozása

##### Osztályozás (CLP):

Azokat az anyagokat és készítményeket, melyek speciális formában, vagy speciális csomagolásban kerülnek forgalomba nem szükséges osztályozni a REACH rendelet 3. (3.) cikke szerint.

#### 2.2. Címkézési elemek

##### Címkézési elemek (CLP):

Azokat az anyagokat és készítményeket, melyek speciális formában, vagy speciális csomagolásban kerülnek forgalomba nem szükséges osztályozni a REACH rendelet 3. (3.) cikke szerint.

#### 2.3. Egyéb veszélyek

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

**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**

**A termék kémiai általános jellemzői:**  
gyártási termék

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

Nem tartalmaz olyan különös aggodalomra okot adó anyagokat vagy bőrszenzibilizáló anyagokat, amelyek meghaladják a vonatkozó EU-rendelet határértékeit.

### **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**  
Hosszabb vagy ismételt érintkezést követően bőrirritációt okozhat.  
  
Hosszabb vagy ismételt érintkezést követően szemirritációt okozhat.

**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 árucikkből származó 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.

A porképződést kerülni kell.

### 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. fejr. szerint hulladékként kell kezelni.

Szedjük össze annyi anyagot, amennyit csak tudunk.

Söpörje fel a kiömlött anyagot. Kerülje a porképződést.

Elszállításig tartsuk teljesen teli, zárt tárolótartályban.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. szakaszban megadott javaslatot.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő.

Lásd a 8. szakaszban megadott javaslatot.

Higiéniai intézkedések:

A 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

A lezárt eredeti csomagolásban tárolandó.

Lásd a Műszaki adatlapot.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

kiindulási termék

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### Munkahelyi expozíciós határértékek

Érvényes:

Magyarország

nincs

#### Biológiai expozíciós index:

nincs

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Műszaki ellenőrzések:

Megfelelő szellőzés/elszívás biztosítandó.

Légzésvédelem:  
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.  
Nem szükséges.

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:  
EN166 szabványnak megfelelő szemvédelem.  
Használjon védőszemüveget.

Bőrvédelem:  
Viseljen megfelelő védőruházatot.  
A védőöltözetnek meg kell felelnie az EN 14605 szabványnak kispriccelés esetén és az EN 13982 szabványnak porképződés esetén.

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

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

|                                      |                                                                                                                            |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Szállítási állapot                   | Háló                                                                                                                       |
| Szín                                 | Jelenleg meghatározás alatt                                                                                                |
| Szag                                 | Jelenleg meghatározás alatt                                                                                                |
| Halmazállapot                        | szilárd                                                                                                                    |
| Dermedéspont                         | Nem alkalmazható, A termék szilárd anyag.                                                                                  |
| Kezdeti forráspont                   | Nem alkalmazható                                                                                                           |
| Tűzvesélyesség                       | Jelenleg meghatározás alatt                                                                                                |
| Robbanási határok                    | Nem alkalmazható, A termék szilárd anyag.                                                                                  |
| Lobbanáspont                         | Nem alkalmazható, A termék szilárd anyag.                                                                                  |
| Öngyulladás hőmérséklet              | Nem alkalmazható, A termék szilárd anyag.                                                                                  |
| Bomlási hőmérséklet                  | Nem alkalmazható, Az anyag/keverék nem önreaktív, nem szerves peroxid és nem bomlik előírt felhasználási körülmények alatt |
| pH-érték                             | Nem alkalmazható                                                                                                           |
| Viszkozitás (kinematikus)            | Nem alkalmazható, A termék szilárd anyag.                                                                                  |
| Oldhatóság, minőségi                 | nem oldható                                                                                                                |
| (20 °C (68 °F); Oldószer: Víz)       |                                                                                                                            |
| Oldhatóság, minőségi                 | nem oldható                                                                                                                |
| (Oldószer: acetone)                  |                                                                                                                            |
| Megoszlatási hányados: n-oktanol/víz | Nem alkalmazható                                                                                                           |
| Gőznyomás                            | Keverék                                                                                                                    |
| Sűrűség                              | Jelenleg meghatározás alatt                                                                                                |
| Relatív gőzsűrűség sűrűség:          | Nincs meghatározva                                                                                                         |
| Részecskék jellemzői                 | Nem alkalmazható, A termék szilárd anyag.                                                                                  |
|                                      | Nem alkalmazható                                                                                                           |
|                                      | A termék nem porszerű.                                                                                                     |

### 9.2. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Erre a termékre nincs egyéb információ

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

### 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

Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

#### Akut orális toxicitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

#### Akut bőrtotoxicitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

#### Akut belégzési toxicitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

#### Bőrkorrózió/bőrirritáció:

nem irritáló

Nem áll rendelkezésre adat.

#### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

nem irritáló

Nem áll rendelkezésre adat.

#### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Nem áll rendelkezésre adat.

#### Csírasejt-mutagenitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

**Rákkeltő hatás**

Nem áll rendelkezésre adat.

**Reprodukciós toxicitás:**

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

**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**

Nem áll rendelkezésre adat.

**Toxicitás (vízi gerinctelenekre):**

Nem áll rendelkezésre adat.

**Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**Alga toxicitás**



Nem áll rendelkezésre adat.

**Toxicitás a mikroorganizmusokra:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Nem áll rendelkezésre adat.

Nem áll rendelkezésre adat.

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Nem áll rendelkezésre adat.

Nem áll rendelkezésre adat.

**12.4. A talajban való mobilitás**

Nem áll rendelkezésre adat.

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Ez a keverék nem tartalmaz olyan összetevőt, amely PBT vagy vPvB - ként van értékelve.

**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.

#### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

**14.1. UN-szám vagy azonosító szám**

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

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

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

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

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

**14.4. Csomagolási csoport**

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

**14.5. Környezeti veszélyek**

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

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

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

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

Nem alkalmazható

#### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

**15.1 Az adott árucikkkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

VOC összetétel  
(EU) < 3 %

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Kémiai biztonsági értékelés nem készült.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

|             |                                                                                                                                 |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 önkéntes biztonsági információ 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.

Az adatok jelenlegi ismereteinken alapulnak és az árucikk kiszállítási állapotára vonatkoznak. Céljuk, hogy az árucikket a biztonsági előírásoknak megfelelően értékeljék és nem jele

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 az önkéntes biztonsági információ bal szélén levő függőleges vonalak jelzik. A hozzá tartozó szöveg eltérő színnel, árnyékolt mezőben található.**