



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

oldal 1 / 15

LOCTITE 290

BA száma : 153486

V004.1

Felülvizsgálat ideje: 23.06.2020

Nyomtatás ideje: 26.11.2021

Előző verzió kiadása: 16.04.2018

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

#### 1.1. Termékazonosító

LOCTITE 290

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

Tervezett alkalmazás:

Csavarrögzítő

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Henkel Magyarország Kft.

Dávid Ferenc utca 6

1113 Budapest

Magyarország

tel.: +36 (1 372) 5555

fax: +36 (1 372) 0200

ua-productsafety.hu@henkel.com

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

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

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

### 2. SZAKASZ: Veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

##### Classification (CLP):

Szemirritáció

2. kategória

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Célszervi toxicitás - egyetlen expozíció

3. kategória

H335 Légúti irritációt okozhat.

Célszervi: Légutak irritálása.

Krónikus veszélyek a vízi környezetre

3. kategória

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### 2.2. Címkézési elemek

##### Címkézési elemek (CLP):

Veszélyt jelző piktogram:



Tartalmaz

Kumén-hidrogén-peroxid

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Figyelmeztetés:</b>                                            | Figyelem                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Figyelmeztető mondat:</b>                                      | H319 Súlyos szemirritációt okoz.<br>H335 Légúti irritációt okozhat.<br>H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.                                                                                                    |
| <b>Kiegészítő információk</b>                                     | Tartalmaz: Metil-metakrilát -t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.                                                                                                                                                                  |
| <b>óvintézkedésre vonatkozó mondat:</b>                           | ***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.*** |
| <b>óvintézkedésre vonatkozó mondat:<br/>Megelőzés</b>             | P261 Kerülje a gőzök belélegzését.<br>P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.                                                                                                                                         |
| <b>óvintézkedésre vonatkozó mondat:<br/>Elhárító intézkedések</b> | P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.                                                                                                                                                                    |

### 2.3. Egyéb veszélyek

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

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

## 3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2. Keverékek

#### A termék kémiai általános jellemzői:

Anaerob tömítőanyag

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

| Veszélyes összetevők<br>CAS-szám   | EK szám<br>REACH<br>regisztrációs szám | Tartalom      | Besorolás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------|----------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kumén-hidrogén-peroxid<br>80-15-9  | 201-254-7<br>01-2119475796-19          | 1- < 3 %      | Acute Tox. 4; Dermális<br>H312<br>STOT RE 2<br>H373<br>Acute Tox. 4; Orális<br>H302<br>Org. Perox. E<br>H242<br>Acute Tox. 3; Belégzés<br>H331<br>Aquatic Chronic 2<br>H411<br>Skin Corr. 1B<br>H314                                                                                                                      |
| N,N-Dietil-p-toluidin<br>613-48-9  | 210-345-0                              | 0,1- < 1 %    | Acute Tox. 3; Orális<br>H301<br>Acute Tox. 3; Dermális<br>H311<br>Acute Tox. 3; Belégzés<br>H331<br>STOT RE 2<br>H373<br>Aquatic Chronic 3<br>H412                                                                                                                                                                        |
| N,N-dimetil-o-toluidin<br>609-72-3 | 210-199-8                              | 0,1- < 1 %    | Acute Tox. 3; Belégzés<br>H331<br>Acute Tox. 3; Dermális<br>H311<br>Acute Tox. 3; Orális<br>H301<br>STOT RE 2<br>H373<br>Aquatic Chronic 3<br>H412                                                                                                                                                                        |
| Metil-metakrilát<br>80-62-6        | 201-297-1<br>01-2119452498-28          | 0,1- < 1 %    | Flam. Liq. 2<br>H225<br>STOT SE 3<br>H335<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>Skin Sens. 1<br>H317                                                                                                                                                                                                                                |
| Naftalin-1,4-dione<br>130-15-4     | 204-977-6                              | 0,01- < 0,1 % | Acute Tox. 3; Orális<br>H301<br>Skin Irrit. 2; Dermális<br>H315<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>Acute Tox. 1; Belégzés<br>H330<br>STOT SE 3; Belégzés<br>H335<br>Aquatic Acute 1<br>H400<br>Aquatic Chronic 1<br>H410<br>M tényező (akut vízi toxicitás): 10 M tényező<br>(Krónikus vízi toxicitás) 10 |

A figyelmeztető "H" mondatok teljes szövege a 16. "Egyéb információk" pontban található.

Az osztályba nem sorolt anyagoknak lehetnek érvényes közösségi munkahelyi expozíciós határértékei.

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

**Belégzés:**

Friss levegő szükséges. Tartós panasz esetén forduljon orvoshoz.

**Bőrrel történő érintkezés:**

Öblítse le folyó vízzel és szappannal.

Tartós irritáció esetén kérjen orvosi segítséget.

**Szembe kerülés:**

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

**Lenyelés:**

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

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

SZEM: Irritáció, kötőhártya-gyulladás.

Hosszabb vagy ismételt érintkezést követően bőrirritációt okozhat.

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

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

Lásd a Fejezetet: Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

**5.1. Oltóanyag**

**A megfelelő oltóanyag:**

Széndioxid, hab, por

**Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:**

nem ismertek

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

Tűz esetén szénmonoxid (CO) és széndioxid (CO<sub>2</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**

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

Megfelelő védőruházatot kell viselni.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

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

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

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

Szennyezett anyagot a 13. fejelet szerint hulladékként kell kezelni.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Lásd a 8. szakaszban megadott javaslatot.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Csak jól szellőztetett helyen szabad használni.

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

Szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő.

Lásd a 8. szakaszban megadott javaslatot.

**Higiéniai intézkedések:**

A megfelelő ipari higiéniai gyakorlatot kell követni.

A szünetek előtt és a munka befejeztével kezet kell mosni.

Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

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

Megfelelő szellőzés/elszívás biztosítandó.

Lásd a Műszaki adatlapot.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Csavarrögzítő

**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 |
|---------------------------------------------------|-----|-------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------|
| metil-metakrilát<br>80-62-6<br>[Metil-metakrilát] |     | 208               | Idővel súlyozott átlag:        |                                                   | HU OEL                 |
| metil-metakrilát<br>80-62-6<br>[Metil-metakrilát] |     |                   | Bőrbe beszívódhat:             | Bőrön keresztül felszívódhat                      | HU OEL                 |
| metil-metakrilát<br>80-62-6<br>[METIL-METAKRILÁT] | 100 |                   | Megengedett csúcskoncentráció: | Figyelmeztető                                     | ECTLV                  |
| metil-metakrilát<br>80-62-6<br>[METIL-METAKRILÁT] | 50  |                   | Idővel súlyozott átlag:        | Figyelmeztető                                     | ECTLV                  |
| metil-metakrilát<br>80-62-6<br>[Metil-metakrilát] |     | 415               | Megengedett csúcskoncentráció  | 60 perc                                           | HU OEL                 |

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

| Megnevezés a jegyzékből                                    | Environmental<br>Compartment | Hatóidő | Érték           |     |                 |     | Megjegyzések |
|------------------------------------------------------------|------------------------------|---------|-----------------|-----|-----------------|-----|--------------|
|                                                            |                              |         | mg/l            | ppm | mg/kg           | más |              |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil-hidroperoxid<br>80-15-9 | víz (édesvíz)                |         | 0,0031<br>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 | víz (időszakos<br>elengedés) |         | 0,031 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 |     |              |
| metil-metakrilát<br>80-62-6                                | víz (édesvíz)                |         | 0,94 mg/l       |     |                 |     |              |
| metil-metakrilát<br>80-62-6                                | víz (tengervíz)              |         | 0,94 mg/l       |     |                 |     |              |
| metil-metakrilát<br>80-62-6                                | víz (időszakos<br>elengedés) |         | 0,94 mg/l       |     |                 |     |              |
| metil-metakrilát<br>80-62-6                                | Szennyvíztisztít<br>ó telep  |         | 10 mg/l         |     |                 |     |              |
| metil-metakrilát<br>80-62-6                                | üledék<br>(édesvíz)          |         |                 |     | 5,74 mg/kg      |     |              |
| metil-metakrilát<br>80-62-6                                | Talaj                        |         |                 |     | 1,47 mg/kg      |     |              |

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

| Megnevezés a jegyzékből                                    | Application Area    | Expozíciós útvonal | Health Effect                              | Exposure Time | Érték                  | Megjegyzések |
|------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|--------------------------------------------|---------------|------------------------|--------------|
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil-hidroperoxid<br>80-15-9 | Munkások            | belégzés           | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások |               | 6 mg/m <sup>3</sup>    |              |
| metil-metakrilát<br>80-62-6                                | Munkások            | bőr                | Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások  |               | 1,5 mg/cm <sup>2</sup> |              |
| metil-metakrilát<br>80-62-6                                | Munkások            | bőr                | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások |               | 13,67 mg/kg            |              |
| metil-metakrilát<br>80-62-6                                | Munkások            | Belégzés           | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások |               | 208 mg/m <sup>3</sup>  |              |
| metil-metakrilát<br>80-62-6                                | Munkások            | bőr                | Hosszú távú expozíció - helyi hatások      |               | 1,5 mg/cm <sup>2</sup> |              |
| metil-metakrilát<br>80-62-6                                | Munkások            | Belégzés           | Hosszú távú expozíció - helyi hatások      |               | 208 mg/m <sup>3</sup>  |              |
| metil-metakrilát<br>80-62-6                                | általános populáció | bőr                | Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások  |               | 1,5 mg/cm <sup>2</sup> |              |
| metil-metakrilát<br>80-62-6                                | általános populáció | bőr                | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások |               | 8,2 mg/kg              |              |
| metil-metakrilát<br>80-62-6                                | általános populáció | Belégzés           | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások |               | 74,3 mg/m <sup>3</sup> |              |
| metil-metakrilát<br>80-62-6                                | általános populáció | bőr                | Hosszú távú expozíció - helyi hatások      |               | 1,5 mg/cm <sup>2</sup> |              |
| metil-metakrilát<br>80-62-6                                | általános populáció | Belégzés           | Hosszú távú expozíció - helyi hatások      |               | 104 mg/m <sup>3</sup>  |              |

**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.

Ochranný oděv by měl splňovat normu EN 14605 proti kapalným chemikáliím nebo normu EN 13982 proti pevným částicím chemikálií.

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**

|                                            |                                               |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Külső jellemzők                            | folyékony<br>zöld                             |
| Szag                                       | gyenge                                        |
| Szagküszöbérték                            | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| pH-érték                                   | Nem alkalmazható                              |
| Olvadáspont                                | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Dermedéspont                               | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Kezdeti forráspont                         | > 150 °C (> 302 °F)                           |
| Lobbanáspont                               | > 93,3 °C (> 199.94 °F); Tagliabue closed cup |
| Párolgási sebesség                         | Nincs                                         |
| Tűzvesélyesség                             | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Robbanási határok                          | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Gőznyomás<br>(27 °C (80.6 °F))             | < 5 mm hg                                     |
| Gőznyomás<br>(50 °C (122 °F))              | < 300 mbar                                    |
| Relatív gőzsűrűség sűrűség:                | Nincs                                         |
| Sűrűség<br>(g)                             | 1,07 g/cm3                                    |
| Litersúly                                  | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Oldhatóság                                 | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Oldhatóság, minőségi<br>(Oldószer: Víz)    | Gyengén oldódik                               |
| Oldhatóság, minőségi<br>(Oldószer: acetón) | Oldható                                       |
| Megosztlási hányados: n-oktanol/víz        | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Öngyulladás hőmérséklet                    | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Bomlási hőmérséklet                        | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Viszkozitás                                | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Viszkozitás (kinematikus)                  | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok            | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Oxidáló tulajdonságok                      | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |

**9.2. Egyéb információk**

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

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

Erős savakkal reagál.

Erős oxidálószerrel reagál.

**10.2. Kémiai stabilitás**

A javasolt tárolási feltételek mellett stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség

**10.4. Kerülendő körülmények**

Előírás szerinti használat esetén nem bomlik.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Irritáló szerves gőzök

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****Általános toxikológiai tájékoztató:**

Hosszabb vagy ismételt érintkezést követően bőrirritációt okozhat.

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****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            |
|-----------------------------------|----------------|-------------|---------|--------------------|
| Kumén-hidrogén-peroxid<br>80-15-9 | LD50           | 382 mg/kg   | patkány | egyéb irányelv:    |
| Metil-metakrilát<br>80-62-6       | LD50           | 9.400 mg/kg | patkány | nincs meghatározva |
| Naftalin-1,4-dione<br>130-15-4    | LD50           | 190 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            |
|-----------------------------------|----------------------------------------|----------------------|---------|--------------------|
| Kumén-hidrogén-peroxid<br>80-15-9 | LD50                                   | 530 - 1.060<br>mg/kg | patkány | egyéb irányelv:    |
| Kumén-hidrogén-peroxid<br>80-15-9 | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 1.100 mg/kg          |         | Szakértői vélemény |
| Metil-metakrilát<br>80-62-6       | LD50                                   | > 5.000 mg/kg        | nyúl    | nincs meghatározva |

**Akut belégzési toxicitás:**

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám | Érték<br>fajta | Érték     | Teszt<br>atmoszféra | Expozíció<br>s idő | faj     | Eljárás            |
|-------------------------------|----------------|-----------|---------------------|--------------------|---------|--------------------|
| Metil-metakrilát<br>80-62-6   | LC50           | 29,8 mg/l | gőz                 | 4 h                | patkány | nincs meghatározva |

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám     | Eredmény | Expozíció<br>s idő | faj  | Eljárás               |
|-----------------------------------|----------|--------------------|------|-----------------------|
| Kumén-hidrogén-peroxid<br>80-15-9 | maró     |                    | nyúl | Draize-féle vizsgálat |

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**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                                                            |
|-------------------------------|-------------|--------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------|
| Metil-metakrilát<br>80-62-6   | Érzékenyítő | Egér helyi nyirokcsomó<br>vizsgálat (LLNA) | egér | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay) |

**Csírasejt-mutagenitás:**

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám     | Eredmény | Vizsgálat típusa /<br>beadás módja                     | Metabolikus<br>aktiválás /<br>hatóidő | faj | Eljárás                                                     |
|-----------------------------------|----------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------|
| Kumén-hidrogén-peroxid<br>80-15-9 | pozitív  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | nincs                                 |     | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay) |
| Metil-metakrilát<br>80-62-6       | negatív  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | van és nincs                          |     | nincs meghatározva                                          |

**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)::**

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                     |
|-----------------------------------|------------------|--------------------------|-------------------------------------------|---------|-----------------------------|
| Kumén-hidrogén-peroxid<br>80-15-9 |                  | Inhallálás :<br>aeroszol | 6 h/d<br>5 d/w                            | patkány | nincs meghatározva          |
| Metil-metakrilát<br>80-62-6       | LOAEL 2000 ppm   | Inhallálás               | 14 weeks<br>6 hrs/day, 5 days/wk          | egér    | Dose Range Finding<br>Study |
| Metil-metakrilát<br>80-62-6       | NOAEL 1000 ppm   | Inhallálás               | 14 weeks<br>6 hrs/day, 5 days/wk          | egér    | Dose Range Finding<br>Study |

**Aspirációs veszély:**

Nem áll rendelkezésre adat.

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

A kikeményedett Loctite termékek jellegzetes polimerek, és nem jelentenek semmilyen közvetlen környezeti veszélyt.  
Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

**12.1. Toxicitás****Hal toxicitás**

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám      | Érték<br>fajta | Érték    | Expozíciós idő | faj                                     | Eljárás                                           |
|------------------------------------|----------------|----------|----------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Kumén-hidrogén-peroxid<br>80-15-9  | LC50           | 3,9 mg/l | 96 h           | Oncorhynchus mykiss                     | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| N,N-dimetil-o-toluidin<br>609-72-3 | LC 50          | 46 mg/l  | 96 h           | Fathead minnow (Pimephales<br>promelas) |                                                   |
| Metil-metakrilát<br>80-62-6        | LC50           | 350 mg/l | 96 h           | Leuciscus idus                          | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |

**Daphnia toxicitás**

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám     | Érték<br>fajta | Érték   | Expozíciós idő | faj           | Eljárás                                                                                   |
|-----------------------------------|----------------|---------|----------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kumén-hidrogén-peroxid<br>80-15-9 | EC50           | 18 mg/l | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test)                          |
| Metil-metakrilát<br>80-62-6       | EC50           | 69 mg/l | 48 h           | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300<br>(Aquatic Invertebrate Acute<br>Toxicity Test, Freshwater<br>Daphnids) |

**Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre**

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám | Érték<br>fajta | Érték   | Expozíciós idő | faj           | Eljárás                                        |
|-------------------------------|----------------|---------|----------------|---------------|------------------------------------------------|
| Metil-metakrilát<br>80-62-6   | NOEC           | 37 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.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám     | Érték<br>fajta | Érték      | Expozíciós idő | faj                                                                      | Eljárás                                           |
|-----------------------------------|----------------|------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Kumén-hidrogén-peroxid<br>80-15-9 | ErC50          | 3,1 mg/l   | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Metil-metakrilát<br>80-62-6       | EC50           | 170 mg/l   | 96 h           | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Metil-metakrilát<br>80-62-6       | NOEC           | 100 mg/l   | 96 h           | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Naftalin-1,4-dione<br>130-15-4    | EC50           | 0,011 mg/l | 72 h           | Dunaliella bioculata                                                     | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |

#### Toxicitás a mikroorganizmusokra

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám     | Érték<br>fajta | Érték            | Expozíciós idő | faj                        | Eljárás                                                                  |
|-----------------------------------|----------------|------------------|----------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Kumén-hidrogén-peroxid<br>80-15-9 | EC10           | 70 mg/l          | 30 min         |                            | nincs meghatározva                                                       |
| Metil-metakrilát<br>80-62-6       | EC20           | > 150 - 200 mg/l | 30 min         | activated sludge, domestic | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |

#### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A termék természetes úton nem bomlik le.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám     | Eredmény                        | Teszt típusa | Lebonthatóság | Expozíciós idő | Eljárás                                                               |
|-----------------------------------|---------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Kumén-hidrogén-peroxid<br>80-15-9 |                                 | nincs adat   | 0 %           | 28 d           | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)     |
| Metil-metakrilát<br>80-62-6       | biológiailag könnyen lebontható | aerob        | 94 %          | 14 d           | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I)) |
| Naftalin-1,4-dione<br>130-15-4    | Nem könnyen lebontható.         | nincs adat   | 0 - 60 %      |                | OECD 301 A - F                                                        |

#### 12.3. Bioakkumulációs képesség

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám     | Biokoncentrációs tényező<br>vagy (BCF) | Expozíciós idő | Hőmérséklet | faj      | Eljárás                                                       |
|-----------------------------------|----------------------------------------|----------------|-------------|----------|---------------------------------------------------------------|
| Kumén-hidrogén-peroxid<br>80-15-9 | 9,1                                    |                |             | számítás | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |

#### 12.4. A talajban való mobilitás

A kikeményedett ragasztó nem mobilis.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám     | LogPow | Hőmérséklet | Eljárás            |
|-----------------------------------|--------|-------------|--------------------|
| Kumén-hidrogén-peroxid<br>80-15-9 | 2,16   |             | nincs meghatározva |
| Metil-metakrilát<br>80-62-6       | 1,38   | 20 °C       | egyéb irányelv:    |
| Naftalin-1,4-dione<br>130-15-4    | 1,71   |             | nincs meghatározva |

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám     | PBT/ vPvB                                                                                                                          |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kumén-hidrogén-peroxid<br>80-15-9 | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| Metil-metakrilát<br>80-62-6       | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| Naftalin-1,4-dione<br>130-15-4    | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |

**12.6. Egyéb káros hatások**

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Termék megsemmisítése:

A helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően kezelendő.

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

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**

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

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

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

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

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

**14.4. Csomagolási csoport**

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

**14.5. Környezeti veszélyek**

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

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

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

**14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás**

Nem alkalmazható

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**  
VOC összetétel (EU) < 3 %

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**  
Kémiai biztonsági értékelés nem készült.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H242 Hő hatására meggyulladhat.  
H301 Lenyelve mérgező.  
H302 Lenyelve ártalmas.  
H311 Bőrrel érintkezve mérgező.  
H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H330 Belélegezve halálos.  
H331 Belélegezve mérgező.  
H335 Légúti irritációt okozhat.  
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.  
H400 Nagy on mérgező a vízi élővilágra.  
H410 Nagy on mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### 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 megfeleléségre 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 (ua-productsafety.de@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.**