



Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

oldal 1 / 21

LOCTITE 2701

BA száma : 173107
V012.0

Felülvizsgálat ideje: 07.10.2019

Nyomtatás ideje: 08.10.2019

Előző verzió kiadása: 17.09.2018

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

1.1. Termékazonosító

LOCTITE 2701

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.

Dávid Ferenc 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. | |
| Érzékenyíti a bőrt | 1. kategória |
| H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki. | |
| Célszervi toxicitás - egyetlen expozíció | 3. kategória |
| H335 Légúti irritációt okozhat. | |
| Célszervi: Légutak irritálása. | |
| Krónikus veszélyek a vízi környezetre | 3. kategória |
| H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. | |

2.2. Címkézési elemek

Címkézési elemek (CLP):

Veszélyt jelző piktogram:**Tartalmaz**

Hidroxi-propil-metakrilát

Trietilén-glikol-trimetakrilát

(Metakriloiloxi)-etil-szukkcinát
Kumén-hidrogén-peroxid
Ecetsavas 2-fenil-hidrazid
Hidroxi-etil-2-metakrilátot
Propylene glycol dimethacrylate

Figyelmeztetés:**Figyelem****Figyelmeztető mondat:**

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

ővintézkedésre vonatkozó mondat:

Kizárólag felhasználók számára: P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét. P102 Gyermekektől elzárva tartandó. P501 A hulladékot és a visszamaradt anyagot a helyi hatóságok kiválalmaival összhangban kell eltávolítani.

ővintézkedésre vonatkozó mondat:
Megelőzés

P261 Kerülje a gőzök belélegzését.
P280 Védőkesztyű használata kötelező.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

ővintézkedésre vonatkozó mondat:
Elhárító intézkedések

P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

2.3. Egyéb veszélyek

Szembe kerülve nem maró hatású az OECD 438 módszer szerint, vagy hasonló termékek vizsgálatának analógiája alapján. 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 ragasztó

Összetevők az 1272/2008/EK rendelet szerint:

| Veszélyes összetevők CAS-szám | EK szám REACH regisztrációs szám | Tartalom | Besorolás |
|---|--|---------------|--|
| Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1 | 248-666-3 01-2119490226-37 | 25- 50 % | Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0 | 203-652-6 01-2119969287-21 | 5- < 10 % | Skin Sens. 1B H317 |
| (Metakrilóiloxi)-etil-szukcinát 20882-04-6 | 244-096-4 01-2120137902-58 | 1- < 3 % | Skin Sens. 1 H317 Eye Dam. 1 H318 |
| Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9 | 201-254-7 01-2119475796-19 | 1- < 2,5 % | Acute Tox. 4; Dermális H312 STOT RE 2 H373 Acute Tox. 4; Orális H302 Org. Perox. E H242 Acute Tox. 3; Belégzés H331 Aquatic Chronic 2 H411 Skin Corr. 1B H314 |
| Metakrilsav 79-41-4 | 201-204-4 01-2119463884-26 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 3 H311 Acute Tox. 4 H332 Skin Corr. 1A H314 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H335 |
| Ecetsavas 2-fenil-hidrazid 114-83-0 | 204-055-3 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 3; Orális H301 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3; Belégzés H335 Carc. 2 H351 |
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9 | 212-782-2 01-2119490169-29 | 0,1- < 1 % | Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 |
| Naftalin-1,4-dione 130-15-4 | 204-977-6 | 0,01- < 0,1 % | Acute Tox. 3; Orális H301 Skin Irrit. 2; Dermális H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 Acute Tox. 1; Belégzés H330 STOT SE 3; Belégzés H335 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 |

M tényező (akut vízi toxicitás): 10 M tényező

| | | | |
|--|--|------------|--|
| | | | (Krónikus vízi toxicitás) 10 |
| Propylene glycol dimethacrylate 7559-82-2 | | 0,1- < 1 % | STOT SE 3 H335 Skin Sens. 1B H317 |

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.

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

Bőr: Kiütés, Csalánkiütés.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Lásd a Fejezetet: Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Széndioxid, hab, por

Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:

nem ismertek

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűz esetén szénmonoxid (CO), széndioxid (CO₂) és nitrogénoxid (NO_x) 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

Szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedje ki a terméket a csatornába.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Kis mennyiségben kiömlött anyagot törölje fel papírkendővel, és azt gyűjtse hulladékgyűjtő edényzetben kezelés céljából. Nagy mennyiség esetén itassa fel inert nedvszívó anyaggal és gyűjtse zárt hulladékgyűjtő edényzetben kezelés céljából. 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.
Szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő.
Bőrrel való hosszú ideig tartó vagy ismételt érintkezés kerülendő.
Lásd a 8. szakaszban megadott javaslatot.

Higiéniiai intézkedések:

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

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

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

nincs

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Megnevezés a jegyzékből | Environmental Compartment | Hatóidő | Érték | | | | Megjegyzések |
|--|---------------------------|---------|--------------|-----|--------------|-----|--------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | más | |
| Hidroxipropil-metakrilát 27813-02-1 | víz (édesvíz) | | 0,904 mg/l | | | | |
| Hidroxipropil-metakrilát 27813-02-1 | víz (tengervíz) | | 0,904 mg/l | | | | |
| Hidroxipropil-metakrilát 27813-02-1 | Szennyvíztisztító telep | | 10 mg/l | | | | |
| Hidroxipropil-metakrilát 27813-02-1 | víz (időszakos elengedés) | | 0,972 mg/l | | | | |
| Hidroxipropil-metakrilát 27813-02-1 | üledék (édesvíz) | | | | 6,28 mg/kg | | |
| Hidroxipropil-metakrilát 27813-02-1 | üledék (tengervíz) | | | | 6,28 mg/kg | | |
| Hidroxipropil-metakrilát 27813-02-1 | Talaj | | | | 0,727 mg/kg | | |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0 | víz (édesvíz) | | 0,164 mg/l | | | | |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0 | víz (tengervíz) | | 0,0164 mg/l | | | | |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0 | Szennyvíztisztító telep | | 10 mg/l | | | | |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0 | víz (időszakos elengedés) | | 0,164 mg/l | | | | |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0 | üledék (édesvíz) | | | | 1,85 mg/kg | | |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0 | üledék (tengervíz) | | | | 0,185 mg/kg | | |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0 | Talaj | | | | 0,274 mg/kg | | |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0 | levegő | | | | | | |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0 | Ragadozó | | | | | | |
| α, α-dimetilbenzil-hidroperoxid 80-15-9 | víz (édesvíz) | | 0,0031 mg/l | | | | |
| α, α-dimetilbenzil-hidroperoxid 80-15-9 | víz (tengervíz) | | 0,00031 mg/l | | | | |
| α, α-dimetilbenzil-hidroperoxid 80-15-9 | víz (időszakos elengedés) | | 0,031 mg/l | | | | |
| α, α-dimetilbenzil-hidroperoxid 80-15-9 | Szennyvíztisztító telep | | 0,35 mg/l | | | | |
| α, α-dimetilbenzil-hidroperoxid 80-15-9 | üledék (édesvíz) | | | | 0,023 mg/kg | | |
| α, α-dimetilbenzil-hidroperoxid 80-15-9 | üledék (tengervíz) | | | | 0,0023 mg/kg | | |
| α, α-dimetilbenzil-hidroperoxid 80-15-9 | Talaj | | | | 0,0029 mg/kg | | |
| metakrilsav 79-41-4 | víz (édesvíz) | | 0,82 mg/l | | | | |
| metakrilsav 79-41-4 | víz (tengervíz) | | 0,82 mg/l | | | | |
| metakrilsav 79-41-4 | Szennyvíztisztító telep | | 10 mg/l | | | | |
| metakrilsav 79-41-4 | víz (időszakos elengedés) | | 0,82 mg/l | | | | |
| metakrilsav 79-41-4 | Talaj | | | | 1,2 mg/kg | | |
| Hidroxietil-2-metakrilátot 868-77-9 | víz (édesvíz) | | 0,482 mg/l | | | | |
| Hidroxietil-2-metakrilátot 868-77-9 | víz (tengervíz) | | 0,482 mg/l | | | | |
| Hidroxietil-2-metakrilátot 868-77-9 | Szennyvíztisztító telep | | 10 mg/l | | | | |
| Hidroxietil-2-metakrilátot 868-77-9 | víz (időszakos elengedés) | | 1 mg/l | | | | |
| Hidroxietil-2-metakrilátot 868-77-9 | üledék (édesvíz) | | | | 3,79 mg/kg | | |
| Hidroxietil-2-metakrilátot 868-77-9 | üledék (tengervíz) | | | | 3,79 mg/kg | | |
| Hidroxietil-2-metakrilátot | Talaj | | | | 0,476 | | |

| | | | | | | | |
|---|----------|--|--|--|-------|--|--|
| 868-77-9 | | | | | mg/kg | | |
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9 | Ragadozó | | | | | | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Megnevezés a jegyzékből | Application Area | Expozíciós útvonal | Health Effect | Exposure Time | Érték | Megjegyzések |
|--|------------------------|--------------------|--|---------------|------------------------|--------------|
| Hidroxipropil-metakrilát 27813-02-1 | Munkások | bőr | Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások | | 4,2 mg/kg | |
| Hidroxipropil-metakrilát 27813-02-1 | Munkások | Belégzés | Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások | | 14,7 mg/m ³ | |
| Hidroxipropil-metakrilát 27813-02-1 | általános populáció | bőr | Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások | | 2,5 mg/kg | |
| Hidroxipropil-metakrilát 27813-02-1 | általános populáció | Belégzés | Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások | | 8,8 mg/m ³ | |
| Hidroxipropil-metakrilát 27813-02-1 | általános populáció | orális | Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások | | 2,5 mg/kg | |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0 | Munkások | belégzés | Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások | | 48,5 mg/m ³ | |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0 | Munkások | bőr | Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások | | 13,9 mg/kg | |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0 | általános populáció | belégzés | Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások | | 14,5 mg/m ³ | |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0 | általános populáció | bőr | Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások | | 8,33 mg/kg | |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0 | általános populáció | orális | Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások | | 8,33 mg/kg | |
| α , α -dimetilbenzil-hidroperoxid 80-15-9 | Munkások | belégzés | Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások | | 6 mg/m ³ | |
| metakrilsav 79-41-4 | Munkások | Belégzés | Hosszú távú expoziáció - helyi hatások | | 88 mg/m ³ | |
| metakrilsav 79-41-4 | Munkások | Belégzés | Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások | | 29,6 mg/m ³ | |
| metakrilsav 79-41-4 | Munkások | bőr | Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások | | 4,25 mg/kg | |
| metakrilsav 79-41-4 | általános populáció | Belégzés | Hosszú távú expoziáció - helyi hatások | | 6,55 mg/m ³ | |
| metakrilsav 79-41-4 | általános populáció | Belégzés | Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások | | 6,3 mg/m ³ | |
| metakrilsav 79-41-4 | általános populáció | bőr | Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások | | 2,55 mg/kg | |
| Hidroxil-etil-2-metakrilátot 868-77-9 | Munkások | bőr | Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások | | 1,3 mg/kg | |
| Hidroxil-etil-2-metakrilátot | Munkások | Belégzés | Hosszú távú | | 4,9 mg/m ³ | |

| | | | | | | |
|---|------------------------|----------|---|--|-----------------------|--|
| 868-77-9 | | | expozíció - rendszeres hatások | | | |
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9 | általános populáció | bőr | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 0,83 mg/kg | |
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9 | általános populáció | Belégzés | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 2,9 mg/m ³ | |
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9 | általános populáció | orális | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 0,83 mg/kg | |

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 szabványoknak.

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

Külső jellemzők

folyadék

zöld

Szag

gyenge

Szagküszöbérték

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

pH-érték

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

Olvasáspont

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

| | |
|---|---|
| Dermedéspont | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Kezdeti forráspont | > 149,0 °C (> 300.2 °F) |
| Lobbanáspont | > 93,00 °C (> 199.4 °F) |
| Párolgási sebesség | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Tűzvesélyesség | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Robbanási határok | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Gőznyomás (20,0 °C (68 °F)) | 0,3000000 mbar |
| Relatív gőzsűrűség sűrűség: | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Sűrűség () | 1,1 g/cm ³ |
| Litertűly | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Oldhatóság | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Oldhatóság, minőségi (Oldószer: Víz) | részben oldható |
| Oldhatóság, minőségi (Oldószer: acetone) | Oldható |
| Megoszlási 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 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

Szénoxidok

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 CAS-szám | Érték fajta | Érték | faj | Eljárás |
|--|-------------|---------------|---------|--|
| Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1 | LD50 | > 2.000 mg/kg | patkány | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0 | LD50 | 10.837 mg/kg | patkány | nincs meghatározva |
| (Metakrililoxi)-etil-szukcinát 20882-04-6 | LD50 | > 2.000 mg/kg | patkány | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9 | LD50 | 382 mg/kg | patkány | egyéb irányelv: |
| Metakrilsav 79-41-4 | LD50 | 1.320 mg/kg | patkány | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Ecetsavas 2-fenil-hidrazid 114-83-0 | LD50 | 270 mg/kg | patkány | nincs meghatározva |
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9 | LD50 | > 5.000 mg/kg | patkány | nincs meghatározva |
| Naftalin-1,4-dione 130-15-4 | LD50 | 190 mg/kg | patkány | nincs meghatározva |
| Propylene glycol dimethacrylate 7559-82-2 | LD50 | 8.700 mg/kg | patkány | FDA Guideline |

Akut bőrtotoxicitás:

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Érték fajta | Érték | faj | Eljárás |
|--|-------------------------------|-------------------|---------|--|
| Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1 | LD50 | > 5.000 mg/kg | nyúl | nincs meghatározva |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0 | LD50 | > 2.000 mg/kg | egér | nincs meghatározva |
| Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9 | LD50 | 530 - 1.060 mg/kg | patkány | egyéb irányelv: |
| Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9 | Acute toxicity estimate (ATE) | 1.100 mg/kg | | Szakértői vélemény |
| Metakrilsav 79-41-4 | LD50 | 500 - 1.000 mg/kg | nyúl | Dermális toxicitás Screening |
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9 | LD50 | > 5.000 mg/kg | nyúl | nincs meghatározva |
| Propylene glycol dimethacrylate 7559-82-2 | LD50 | > 2.000 mg/kg | patkány | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

Akut belégzési toxicitás:

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Érték fajta | Érték | Teszt atmoszféra | Expozíció s idő | faj | Eljárás |
|----------------------------|-------------|------------|------------------|-----------------|---------|--|
| Metakrilsav 79-41-4 | LC50 | > 3,6 mg/l | por/köd | 4 h | patkány | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Eredmény | Expozíció s idő | faj | Eljárás |
|---|--------------|-----------------|---|--|
| Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1 | nem irritáló | 24 h | nyúl | Draize-féle vizsgálat |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0 | nem irritáló | 24 h | nyúl | Draize-féle vizsgálat |
| (Metakriloiloxi)-etil-szukcinát 20882-04-6 | nem irritáló | 0,25 h | Ember, EPISKIIN™ rekonstruált emberi felhámmodell | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| (Metakriloiloxi)-etil-szukcinát 20882-04-6 | Nem szerepel | 4 h | Ember, EPISKIIN™ rekonstruált emberi felhámmodell | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9 | maró | | nyúl | Draize-féle vizsgálat |
| Metakrilsav 79-41-4 | maró | 3 min | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Propylene glycol dimethacrylate 7559-82-2 | nem irritáló | 24 h | nyúl | FDA Guideline |

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Szembe kerülve nem maró hatású az OECD 438 módszer szerint, vagy hasonló termékek vizsgálatának analógiája alapján.

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Eredmény | Expozíció s idő | faj | Eljárás |
|---|--------------|-----------------|---|---|
| Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1 | irritatív | | nyúl | Draize-féle vizsgálat |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0 | nem irritáló | | nyúl | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| (Metakriloiloxi)-etil-szukcinát 20882-04-6 | Category I | 10 min | Szarvasmarha, szaruhártya, in vitro teszt | OECD Guideline 437 (BCOP) |
| Metakrilsav 79-41-4 | maró | | nyúl | Draize-féle vizsgálat |
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9 | irritatív | | nyúl | Draize-féle vizsgálat |
| Propylene glycol dimethacrylate 7559-82-2 | nem irritáló | | nyúl | Draize-féle vizsgálat |

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Eredmény | Teszt típusa | faj | Eljárás |
|--|-----------------|---|---------------|---|
| Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0 | Érzékenyítő | Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA) | egér | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Metakrilsav 79-41-4 | nem érzékenyítő | Bühler teszt | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Propylene glycol dimethacrylate 7559-82-2 | Érzékenyítő | Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA) | egér | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |

Csírasejt-mutagenitás:

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Eredmény | Vizsgálat típusa / beadás módja | Metabólikus aktiválás / hatóidő | faj | Eljárás |
|---|----------|---|---------------------------------|-----|---|
| Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1 | negatív | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | van és nincs | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1 | 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 | emlős sejtek génmutációs vizsgálata | van és nincs | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0 | negatív | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | 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) |
| (Metakriloiloxi)-etil-szukcinát 20882-04-6 | negatív | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | van és nincs | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9 | pozitív | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | nincs | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Metakrilsav 79-41-4 | negatív | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | van és nincs | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9 | negatív | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | van és nincs | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| 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) |
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9 | negatív | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | van és nincs | | OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay) |

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 years (102 weeks) 6 hours/day, 5 days/week | patkány | hímnemű | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| Metakrilsav 79-41-4 | nem karcinogén | belégzés | 2 y | egér | hímnemű / nőnemű | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9 | | belégzés | 102 weeks 6 hours/day, 5 days/week | patkány | nőnemű | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |

Reprodukciós toxicitás:

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Eredmény / Érték | Teszt típusa | alkalmazás módja | faj | Eljárás |
|--|--|-------------------------|---------------------------|---------|--|
| Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1 | NOAEL P 400 mg/kg | két nemzedék vizsgálata | orális: gyomorszon dán át | patkány | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0 | NOAEL P 1.000 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg | | orális: gyomorszon 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 NOAEL F1 400 mg/kg NOAEL F2 400 mg/kg | Two generation study | orális: gyomorszon dán át | patkány | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9 | NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg | screening | orális: gyomorszon dán át | patkány | OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422) |

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 CAS-szám | Eredmény / Érték | alkalmazás módja | Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága | faj | Eljárás |
|--|-------------------|---------------------------------|---|---------|---|
| Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1 | NOAEL 300 mg/kg | orális: gyomorszon dán át | | patkány | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Trietilén-glikol- trimetakrilát 109-16-0 | NOAEL 1.000 mg/kg | orális: gyomorszon dán át | daily | patkány | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9 | | Inhallálás : aeroszol | 6 h/d 5 d/w | patkány | nincs meghatározva |
| Hidroxi-etil-2- metakrilát 868-77-9 | NOAEL 100 mg/kg | orális: gyomorszon dán át | once daily | patkány | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

Aspirációs veszély:

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

12.1. Toxicitás**Hal toxicitás**

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Érték fajta | Érték | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|--|-------------|------------|----------------|---|--|
| Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1 | LC50 | 493 mg/l | 48 h | Leuciscus idus melanotus | DIN 38412-15 |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0 | LC50 | 16,4 mg/l | 96 h | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9 | LC50 | 3,9 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Metakrilsav 79-41-4 | LC50 | 85 mg/l | 96 h | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test) |
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9 | LC50 | > 100 mg/l | 96 h | Oryzias latipes | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Propylene glycol dimethacrylate 7559-82-2 | LC50 | 15,95 mg/l | 96 h | Danio rerio (reported as Brachydanio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

Daphnia toxicitás

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Érték fajta | Érték | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|---|-------------|--------------|----------------|---------------|--|
| Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1 | EC50 | > 143 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| (Metakriloiloxi)-etil-szukcinát 20882-04-6 | EC50 | > 515,4 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9 | EC50 | 18 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Metakrilsav 79-41-4 | EC50 | > 130 mg/l | 48 h | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9 | EC50 | 380 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Propylene glycol dimethacrylate 7559-82-2 | EC50 | 44,9 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Érték fajta | Érték | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|--|-------------|-----------|----------------|---------------|---|
| Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1 | NOEC | 45,2 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0 | NOEC | 32 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9 | NOEC | 24,1 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Propylene glycol dimethacrylate 7559-82-2 | NOEC | 5,05 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

Alga toxicitás

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Érték fajta | Érték | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|---|----------------|-------------|----------------|---|---|
| Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1 | EC50 | > 97,2 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1 | NOEC | > 97,2 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0 | EC50 | > 100 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0 | NOEC | 18,6 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| (Metakriloiloxi)-etil-szukcinát 20882-04-6 | EC50 | > 312 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| (Metakriloiloxi)-etil-szukcinát 20882-04-6 | NOEC | 21,1 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9 | ErC50 | 3,1 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Metakrilsav 79-41-4 | NOEC | 8,2 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Metakrilsav 79-41-4 | EC50 | 45 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot 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 868-77-9 | NOEC | 400 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Naftalin-1,4-dione 130-15-4 | EC50 | 0,011 mg/l | 72 h | Dunaliella bioculata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Propylene glycol dimethacrylate 7559-82-2 | EC50 | 17,3 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Propylene glycol dimethacrylate 7559-82-2 | EC10 | 6,93 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

Toxicitás a mikroorganizmusokra

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Érték fajta | Érték | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|--|----------------|--------------|----------------|---|--|
| Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1 | EC10 | 1.140 mg/l | 16 h | | nincs meghatározva |
| Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9 | EC10 | 70 mg/l | 30 min | | nincs meghatározva |
| Metakrilsav 79-41-4 | EC10 | 100 mg/l | 17 h | | nincs meghatározva |
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9 | EC0 | > 3.000 mg/l | 16 h | Pseudomonas fluorescens | egyéb irányelv: |
| Propylene glycol dimethacrylate 7559-82-2 | EC50 | 570 mg/l | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A termék természetes úton nem bomlik le.

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Eredmény | Teszt típusa | Lebonthatóság g | Expozíciós idő | Eljárás |
|--|--|--------------|-----------------|----------------|---|
| Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1 | biológiailag könnyen lebontható | aerob | 94,2 % | 28 d | OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test) |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0 | biológiailag könnyen lebontható | aerob | 85 % | 28 d | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| (Metakriloloxi)-etil-szukcinát 20882-04-6 | readily biodegradable, but failing 10-day window | aerob | 80 % | 28 d | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9 | | nincs adat | 0 % | 28 d | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| Metakrilsav 79-41-4 | eleve biológiailag lebomló | aerob | 100 % | 14 d | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test) |
| Metakrilsav 79-41-4 | biológiailag könnyen lebontható | aerob | 86 % | 28 d | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9 | biológiailag könnyen lebontható | aerob | 92 - 100 % | 14 d | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I)) |
| Naftalin-1,4-dione 130-15-4 | Nem könnyen lebontható. | nincs adat | 0 - 60 % | | OECD 301 A - F |
| Propylene glycol dimethacrylate 7559-82-2 | readily biodegradable, but failing 10-day window | aerob | 69 % | 28 d | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |

12.3. Bioakkumulációs képesség

A termékről adat nem áll rendelkezésre.

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Biokonzentrációs tényező vagy (BCF) | Expozíciós idő | Hőmérséklet | faj | Eljárás |
|-----------------------------------|-------------------------------------|----------------|-------------|----------|---|
| Kumén-hidrogén-peroxid 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 CAS-szám | LogPow | Hőmérséklet | Eljárás |
|---|--------|-------------|--|
| Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1 | 0,97 | 20 °C | nincs meghatározva |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0 | 2,3 | | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| (Metakrilóloxi)-etil-szukkeinát 20882-04-6 | 0,783 | 23 °C | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |
| Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9 | 2,16 | | nincs meghatározva |
| Metakrilsav 79-41-4 | 0,93 | 22 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Ecetsavas 2-fenil-hidrazid 114-83-0 | 0,74 | | nincs meghatározva |
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9 | 0,42 | 25 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Naftalin-1,4-dione 130-15-4 | 1,71 | | nincs meghatározva |

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

| Veszélyes anyagok CAS-szám | PBT / vPvB |
|--|--|
| Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1 | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0 | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9 | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| Metakrilsav 79-41-4 | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9 | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| Naftalin-1,4-dione 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.

Szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése:

Használat után a maradék anyagot tartalmazó tubusok, dobozok és flakonok lerakása engedélyezett lerakón vegyileg szennyezett hulladékként történhet vagy ilyen termékként elégetendő.

A kezelést a hatósági előírások betartásával kell végezni.

Hulladék-kód

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

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 < 3 %
(EU)

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:

- 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.

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 (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.