



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

oldal 1 / 29

Loctite 603

BA száma : 642226
V006.0

Felülvizsgálat ideje: 24.06.2024

Nyomtatás ideje: 28.01.2025

Előző verzió kiadása: 03.08.2023

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

1.1. Termékazonosító

Loctite 603

UFI: W9GS-KVCM-A20C-FMU7

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

Tervezett alkalmazás:

ragasztóanyag

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Henkel Magyarország Kft.

Lechner Ödön Fásor 10/B

1095 Budapest

Magyarország

tel.: +36 (1 372) 5555

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Az aktualizált biztonsági adatlapért kérjük látogasson el weboldalunkra www.mysds.henkel.com vagy 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 | 3 kategória |
| H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. | |

2.2. Címkézési elemek

Címkézési elemek (CLP):

Veszélyt jelző piktogram:



Tartalmaz

1,3-Butilén-glikol-dimetakrilát

Hidroxi-propil-metakrilát
Akrilsav
Trietilén-glikol-trimetakrilát

Ecetsavas 2-fenil-hidrazid
Metil-metakrilát

Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondat:

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

ővintézkedésre vonatkozó mondat:

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

**ővintézkedésre vonatkozó mondat:
Megelőzés**

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

**ővintézkedésre vonatkozó mondat:
Elhárító intézkedések**

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

2.3. Egyéb veszélyek

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.
Bőrirritáció 2. kategóriába besorolt, a H315 szakértői véleményen és az OECD 431 teszt kísérleti adatain, vagy tesztelt hasonló termékek analógiáján alapszik.

A következő anyagok a 3. szakaszban szereplő koncentrációs határértéket meghaladó, vagy egyenlő koncentrációban vannak jelen, és megfelelnek a PBT/vPvB kritériumoknak, vagy endokrin rendszert károsító anyagként (ED) azonosították őket (ED):

A 3. szakaszban jelzett anyagok egyike sincs jelen a keverékben a megengedett koncentrációnál magasabb vagy egyenlő mértékben, nem azonosítható PBT, vPvB vagy ED anyagnak.

3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Összetevők az 1272/2008/EK rendelet szerint:

| Veszélyes összetevők CAS-szám EK szám REACH regisztrációs szám | Koncentráció | Besorolás | Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők és ATE-k | További információk |
|--|---------------|---|--|------------------------|
| 4-tercbutil-ciklohexil-metakrilát 46729-07-1 256-277-5 01-2120772061-63 | 25- < 50 % | STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 | STOT SE 3; H335; C >= 10 % ===== orális:ATE = 2.001 mg/kg | |
| 1,3-Butilén-glikol-dimetakrilát 1189-08-8 214-711-0 01-2119969461-31 | 10- < 20 % | Skin Sens. 1B, H317 | | |
| Hidroxipropil-metakrilát 27813-02-1 248-666-3 01-2119490226-37 | 5- < 10 % | Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 | | |
| Akrilsav 79-10-7 201-177-9 01-2119452449-31 | 5- < 10 % | Acute Tox. 4, Dermális, H312 Skin Corr. 1A, H314 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, Szájon át, H302 Acute Tox. 4, Belégzés, H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H335 Eye Dam. 1, H318 | STOT SE 3; H335; C >= 1 % ===== M acute = 1 ===== dermális:ATE = 1.100 mg/kg inhalation:ATE = 11 mg/l;gőz | EU OEL |
| Alkoholok, C11-15 szekunder, etoxilát, 9EO 68131-40-8 | 1- < 3 % | Skin Irrit. 2, H315 Acute Tox. 4, Szájon át, H302 Acute Tox. 4, Belégzés, H332 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Dam. 1, H318 | orális:ATE = 413 mg/kg | |
| Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9 201-254-7 01-2119475796-19 | 0,1- < 1 % | STOT RE 2, H373 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 2, Belégzés, H330 Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, Szájon át, H302 Acute Tox. 4, Dermális, H312 Org. Perox. E, H242 STOT SE 3, H335 | Eye Irrit. 2; H319; C 1 - < 3 % Skin Irrit. 2; H315; C 3 - < 10 % Eye Dam. 1; H318; C 3 - < 10 % STOT SE 3; H335; C >= 1 % Skin Corr. 1B; H314; C >= 10 % ===== dermális:ATE = 1.100 mg/kg | |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0 203-652-6 01-2119969287-21 | 0,1- < 1 % | Skin Sens. 1B, H317 | dermális:ATE = > 5.000 mg/kg inhalation:ATE = 28,17 mg/l;por/köd | |
| Metakrilsav 79-41-4 201-204-4 01-2119463884-26 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 4, Szájon át, H302 Acute Tox. 3, Dermális, H311 Acute Tox. 4, Belégzés, H332 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 | STOT SE 3; H335; C >= 1 % ===== dermális:ATE = 500 mg/kg inhalation:ATE = 3,19 mg/l;por/köd | |
| Metil-metakrilát 80-62-6 201-297-1 01-2119452498-28 | 0,1- < 1 % | Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 | | EU OEL |
| Ecetsavas 2-fenil-hidrazid 114-83-0 204-055-3 01-2120951382-56 | 0,1- < 0,25 % | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, Szájon át, H302 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 | M acute = 1 M chronic = 1 | |
| n-Heptán 142-82-5 205-563-8 01-2119457603-38 | 0,1- < 0,25 % | Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 | M acute = 1 M chronic = 1 | EU OEL |

| | | | | |
|--|--|---|--|--|
| | | STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | | |
|--|--|---|--|--|

**Ha nincsenek feltüntetve ATE értékek, kérjük nézze meg a 11. szakaszban található LD/LC50 értékeket.
A figyelmeztető "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:
Szájüreget ki kell öblíteni, 1-2 pohár vizet kell inni, nem szabad hánytatni, orvoshoz kell fordulni.

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

Bőr: Kiütés, Csalánkiütés.

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

BŐR: Vörösödés, gyulladás.

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 (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 vízperemmel 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. fejelet szerint hulladékként kell kezelni.

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

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

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. szakaszban megadott javaslatot.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő.

Lásd a 8. szakaszban megadott javaslatot.

Higiéniai intézkedések:

A szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni.

Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

A megfelelő ipari higiéniai gyakorlatot kell követni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Megfelelő szellőzés/elszívás biztosítandó.

Hűvös és száraz helyen tartandó.

Lásd a Műszaki adatlapot.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

ragasztóanyag

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

| Összetevő [Szabályozott anyag] | ppm | mg/m ³ | Érték fajta | Rövid ideig tartó expozíciós kategória/megjegyzés | Jogszabályi hivatkozás |
|---|-----|-------------------|--------------------------------|--|------------------------|
| Akrilsav 79-10-7 [AKRILSAV (PROP-2-ÉNSAV)] | 10 | 29 | Idővel súlyozott átlag: | Figyelmeztető | ECLTV |
| Akrilsav 79-10-7 [AKRILSAV (PROP-2-ÉNSAV)] | 20 | 59 | Megengedett csúcskoncentráció: | Figyelmeztető | ECLTV |
| Akrilsav 79-10-7 [Akrilsav; Propénsav] | | | Megengedett csúcskoncentráció: | Irritáló anyagok, egyszerű fulladást okozó gázok, csekély egészségi hatásokkal rendelkező anyagok. Javítás NEM szükséges. | HU OEL |
| Akrilsav 79-10-7 [Akrilsav; Propénsav] | 20 | 59 | Megengedett csúcskoncentráció | 1 perc | HU OEL |
| Akrilsav 79-10-7 [Akrilsav; Propénsav] | 10 | 29 | Idővel súlyozott átlag: | | HU OEL |
| metil-metakrilát 80-62-6 [Metil-metakrilát] | | | Bőrbe beszívódhat: | Bőrön keresztül felszívódhat | HU OEL |
| metil-metakrilát 80-62-6 [METIL-METAKRILÁT] | 100 | | Megengedett csúcskoncentráció: | Figyelmeztető | ECLTV |
| metil-metakrilát 80-62-6 [METIL-METAKRILÁT] | 50 | | Idővel súlyozott átlag: | Figyelmeztető | ECLTV |
| metil-metakrilát 80-62-6 [Metil-metakrilát] | | | Megengedett csúcskoncentráció: | Irritáló anyagok, egyszerű fulladást okozó gázok, csekély egészségi hatásokkal rendelkező anyagok. Javítás NEM szükséges. | HU OEL |
| metil-metakrilát 80-62-6 [Metil-metakrilát] | 50 | 208 | Idővel súlyozott átlag: | | HU OEL |
| metil-metakrilát 80-62-6 [Metil-metakrilát] | 100 | 415 | Megengedett csúcskoncentráció | 15 perc | HU OEL |
| Heptán és izomerjei 142-82-5 [N-HEPTÁN] | 500 | 2.085 | Idővel súlyozott átlag: | Figyelmeztető | ECLTV |
| Heptán és izomerjei 142-82-5 [n-Heptán] | | 2.000 | Idővel súlyozott átlag: | | HU OEL |
| Heptán és izomerjei 142-82-5 [n-Heptán] | | | Megengedett csúcskoncentráció: | Olyan anyagok, amelyek a rövid távú expozíció következtében egészségi veszélyt hordoznak. Korrigált csúcskoncentráció = Csúcskoncentráció x 8/órák száma naponta | HU OEL |

Előrejelzés szerint károsan nem ható koncentráció (PNEC):

| Megnevezés a jegyzékből | Környezet | Hatóidő | Érték | | | | Megjegyzések |
|--|---------------------------|---------|--------------|-----|---------------|-----|--------------------------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | más | |
| 1,3-Butilén-glikol-dimetakrilát 1189-08-8 | víz (édesvíz) | | 0,043 mg/l | | | | |
| 1,3-Butilén-glikol-dimetakrilát 1189-08-8 | víz (tengervíz) | | 0,004 mg/l | | | | |
| 1,3-Butilén-glikol-dimetakrilát 1189-08-8 | Szennyvíztisztító telep | | | | 20 mg/kg | | |
| 1,3-Butilén-glikol-dimetakrilát 1189-08-8 | üledék (édesvíz) | | | | 3,12 mg/kg | | |
| 1,3-Butilén-glikol-dimetakrilát 1189-08-8 | üledék (tengervíz) | | | | 0,312 mg/kg | | |
| 1,3-Butilén-glikol-dimetakrilát 1189-08-8 | Talaj | | | | 0,573 mg/kg | | |
| Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1 | víz (édesvíz) | | 0,904 mg/l | | | | |
| Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1 | víz (tengervíz) | | 0,904 mg/l | | | | |
| Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1 | Szennyvíztisztító telep | | 10 mg/l | | | | |
| Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1 | víz (időszakos elengedés) | | 0,972 mg/l | | | | |
| Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1 | üledék (édesvíz) | | | | 6,28 mg/kg | | |
| Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1 | üledék (tengervíz) | | | | 6,28 mg/kg | | |
| Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1 | Talaj | | | | 0,727 mg/kg | | |
| Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1 | Tengervíz – időszakos | | 0,972 mg/l | | | | |
| Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1 | Levegő | | | | | | nincs veszély azonosítva |
| Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1 | Ragadozó | | | | | | nincs bioakkumulációs képesség |
| Akrilsav 79-10-7 | víz (édesvíz) | | 0,003 mg/l | | | | |
| Akrilsav 79-10-7 | víz (tengervíz) | | 0,0003 mg/l | | | | |
| Akrilsav 79-10-7 | Szennyvíztisztító telep | | 0,9 mg/l | | | | |
| Akrilsav 79-10-7 | üledék (édesvíz) | | | | 0,0236 mg/kg | | |
| Akrilsav 79-10-7 | üledék (tengervíz) | | | | 0,00236 mg/kg | | |
| Akrilsav 79-10-7 | Talaj | | | | 1 mg/kg | | |
| Akrilsav 79-10-7 | orális | | | | 0,03 g/kg | | |
| Akrilsav 79-10-7 | Levegő | | | | | | nincs veszély azonosítva |
| Alkoholok, C11-15 szekunder, etoxilált, 9EO 68131-40-8 | víz (édesvíz) | | 0,02 mg/l | | | | |
| Alkoholok, C11-15 szekunder, etoxilált, 9EO 68131-40-8 | Édesvíz – időszakos | | 0,0153 mg/l | | | | |
| Alkoholok, C11-15 szekunder, etoxilált, 9EO 68131-40-8 | víz (tengervíz) | | 0,002 mg/l | | | | |
| Alkoholok, C11-15 szekunder, etoxilált, 9EO 68131-40-8 | Tengervíz – időszakos | | 0,00153 mg/l | | | | |
| Alkoholok, C11-15 szekunder, etoxilált, 9EO 68131-40-8 | üledék (édesvíz) | | | | 28,1 mg/kg | | |
| Alkoholok, C11-15 szekunder, etoxilált, 9EO 68131-40-8 | üledék (tengervíz) | | | | 2,81 mg/kg | | |
| Alkoholok, C11-15 szekunder, etoxilált, 9EO 68131-40-8 | Szennyvíztisztító | | 8,24 mg/l | | | | |

V006.0

| | | | | | | | |
|--|------------------------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------------------------|
| 9EO 68131-40-8 | ó telep | | | | | | |
| Alkoholok, C11-15 szekunder, etoxilált, 9EO 68131-40-8 | Talaj | | | | 5,6 mg/kg | | |
| Alkoholok, C11-15 szekunder, etoxilált, 9EO 68131-40-8 | orális | | | | 22,2 mg/kg | | |
| α , α -dimetilbenzil-hidroperoxid 80-15-9 | víz (édesvíz) | | 0,0031 mg/l | | | | |
| α , α -dimetilbenzil-hidroperoxid 80-15-9 | víz (időszakos elengedés) | | 0,031 mg/l | | | | |
| α , α -dimetilbenzil-hidroperoxid 80-15-9 | víz (tengervíz) | | 0,00031 mg/l | | | | |
| α , α -dimetilbenzil-hidroperoxid 80-15-9 | Szennyvíztisztít ó 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 | | |
| 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 | Szennyvíztisztít ó 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 | | | | | | nincs veszély azonosítva |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0 | Ragadozó | | | | | | nincs bioakkumulációs képesség |
| metakrilsav 79-41-4 | víz (édesvíz) | | 0,82 mg/l | | | | |
| metakrilsav 79-41-4 | Édesvíz – időszakos | | 0,45 mg/l | | | | |
| metakrilsav 79-41-4 | víz (tengervíz) | | 0,082 mg/l | | | | |
| metakrilsav 79-41-4 | Szennyvíztisztít ó telep | | 100 mg/l | | | | |
| metakrilsav 79-41-4 | üledék (édesvíz) | | | | 3,09 mg/kg | | |
| metakrilsav 79-41-4 | üledék (tengervíz) | | | | 0,309 mg/kg | | |
| metakrilsav 79-41-4 | Talaj | | | | 0,137 mg/kg | | |
| metakrilsav 79-41-4 | Ragadozó | | | | | | nincs bioakkumulációs képesség |
| metil-metakrilát 80-62-6 | víz (édesvíz) | | 0,94 mg/l | | | | |
| metil-metakrilát 80-62-6 | víz (tengervíz) | | 0,94 mg/l | | | | |
| metil-metakrilát 80-62-6 | víz (időszakos elengedés) | | 0,94 mg/l | | | | |
| metil-metakrilát 80-62-6 | Szennyvíztisztít ó telep | | 10 mg/l | | | | |
| metil-metakrilát 80-62-6 | üledék (édesvíz) | | | | 5,74 mg/kg | | |
| metil-metakrilát 80-62-6 | Talaj | | | | 1,47 mg/kg | | |
| Heptán és izomerjei 142-82-5 | Levegő | | | | | | nincs veszély azonosítva |

Származtatott hatásmentes szint (DNEL):

| Megnevezés a jegyzékből | Alkalmazási terület | Expozíciós útvonal | Egészségügyi hatás | Expozíciós idő | Érték | Megjegyzések |
|---|---------------------|--------------------|--|----------------|-------------------------|--------------------------|
| 1,3-Butilén-glikol-dimetakrilát 1189-08-8 | Munkások | belégzés | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 14,5 mg/m ³ | |
| 1,3-Butilén-glikol-dimetakrilát 1189-08-8 | Munkások | bőr | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 4,2 mg/kg | |
| 1,3-Butilén-glikol-dimetakrilát 1189-08-8 | általános populáció | orális | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 2,5 mg/kg | |
| 1,3-Butilén-glikol-dimetakrilát 1189-08-8 | általános populáció | bőr | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 2,5 mg/kg | |
| 1,3-Butilén-glikol-dimetakrilát 1189-08-8 | általános populáció | belégzés | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 4,3 mg/m ³ | |
| Hidroxipropil-metakrilát 27813-02-1 | Munkások | bőr | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 4,2 mg/kg | nincs veszély azonosítva |
| Hidroxipropil-metakrilát 27813-02-1 | Munkások | Belégzés | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 14,7 mg/m ³ | nincs veszély azonosítva |
| Hidroxipropil-metakrilát 27813-02-1 | általános populáció | bőr | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 2,5 mg/kg | nincs veszély azonosítva |
| Hidroxipropil-metakrilát 27813-02-1 | általános populáció | Belégzés | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 8,8 mg/m ³ | nincs veszély azonosítva |
| Hidroxipropil-metakrilát 27813-02-1 | általános populáció | orális | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 2,5 mg/kg | nincs veszély azonosítva |
| Akrilsav 79-10-7 | Munkások | belégzés | Hosszú távú expozíció - helyi hatások | | 30 mg/m ³ | nincs veszély azonosítva |
| Akrilsav 79-10-7 | Munkások | belégzés | Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások | | 30 mg/m ³ | nincs veszély azonosítva |
| Akrilsav 79-10-7 | Munkások | bőr | Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások | | 1 mg/cm ² | nincs veszély azonosítva |
| Akrilsav 79-10-7 | általános populáció | bőr | Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások | | 1 mg/cm ² | nincs veszély azonosítva |
| Akrilsav 79-10-7 | általános populáció | belégzés | Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások | | 3,6 mg/m ³ | nincs veszély azonosítva |
| Akrilsav 79-10-7 | általános populáció | belégzés | Hosszú távú expozíció - helyi hatások | | 3,6 mg/m ³ | nincs veszély azonosítva |
| Alkoholok, C11-15 szekunder, etoxilált, 9EO 68131-40-8 | Munkások | bőr | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 6 mg/kg | |
| Alkoholok, C11-15 szekunder, etoxilált, 9EO 68131-40-8 | Munkások | belégzés | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 42,32 mg/m ³ | |
| Alkoholok, C11-15 szekunder, etoxilált, 9EO | általános populáció | orális | Hosszú távú expozíció - | | 3 mg/kg | |

| | | | | | | |
|--|---------------------|----------|--|--|-------------|--------------------------------|
| 68131-40-8 | | | rendszeres hatások | | | |
| Alkoholok, C11-15 szekunder, etoxilált, 9EO 68131-40-8 | általános populáció | belégzés | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 21,16 mg/m3 | |
| α , α -dimetilbenzil-hidroperoxid 80-15-9 | Munkások | belégzés | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 6 mg/m3 | |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0 | Munkások | belégzés | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 48,5 mg/m3 | nincs veszély azonosítva |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0 | Munkások | bőr | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 13,9 mg/kg | nincs veszély azonosítva |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0 | általános populáció | belégzés | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 14,5 mg/m3 | nincs veszély azonosítva |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0 | általános populáció | bőr | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 8,33 mg/kg | nincs veszély azonosítva |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0 | általános populáció | orális | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 8,33 mg/kg | nincs veszély azonosítva |
| metakrilsav 79-41-4 | Munkások | Belégzés | Hosszú távú expozíció - helyi hatások | | 88 mg/m3 | nincs bioakkumulációs képesség |
| metakrilsav 79-41-4 | Munkások | Belégzés | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 29,6 mg/m3 | nincs bioakkumulációs képesség |
| metakrilsav 79-41-4 | Munkások | bőr | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 4,25 mg/kg | nincs bioakkumulációs képesség |
| metakrilsav 79-41-4 | általános populáció | Belégzés | Hosszú távú expozíció - helyi hatások | | 6,55 mg/m3 | nincs bioakkumulációs képesség |
| metakrilsav 79-41-4 | általános populáció | Belégzés | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 6,3 mg/m3 | nincs bioakkumulációs képesség |
| metakrilsav 79-41-4 | általános populáció | bőr | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 2,55 mg/kg | nincs bioakkumulációs képesség |
| metil-metakrilát 80-62-6 | Munkások | Belégzés | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 348,4 mg/m3 | |
| metil-metakrilát 80-62-6 | Munkások | Belégzés | Hosszú távú expozíció - helyi hatások | | 208 mg/m3 | |
| metil-metakrilát 80-62-6 | Munkások | belégzés | Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások | | 416 mg/m3 | |
| metil-metakrilát 80-62-6 | Munkások | bőr | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 13,67 mg/kg | |
| metil-metakrilát 80-62-6 | Munkások | bőr | Hosszú távú expozíció - helyi hatások | | 1,5 mg/cm2 | |
| metil-metakrilát 80-62-6 | Munkások | bőr | Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások | | 1,5 mg/cm2 | |
| metil-metakrilát 80-62-6 | általános populáció | Belégzés | Hosszú távú expozíció - | | 74,3 mg/m3 | |

| | | | | | | |
|---------------------------------|---------------------|----------|--|--|------------------------|--------------------------|
| | | | rendszeres hatások | | | |
| metil-metakrilát 80-62-6 | általános populáció | Belégzés | Hosszú távú expozíció - helyi hatások | | 104 mg/m ³ | |
| metil-metakrilát 80-62-6 | általános populáció | belégzés | Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások | | 208 mg/m ³ | |
| metil-metakrilát 80-62-6 | általános populáció | bőr | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 8,2 mg/kg | |
| metil-metakrilát 80-62-6 | általános populáció | bőr | Hosszú távú expozíció - helyi hatások | | 1,5 mg/cm ² | |
| metil-metakrilát 80-62-6 | általános populáció | bőr | Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások | | 1,5 mg/cm ² | |
| metil-metakrilát 80-62-6 | általános populáció | orális | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | | |
| Heptán és izomerjei 142-82-5 | Munkások | bőr | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 300 mg/kg | nincs veszély azonosítva |
| Heptán és izomerjei 142-82-5 | Munkások | Belégzés | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 2085 mg/m ³ | nincs veszély azonosítva |
| Heptán és izomerjei 142-82-5 | általános populáció | bőr | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 149 mg/kg | nincs veszély azonosítva |
| Heptán és izomerjei 142-82-5 | általános populáció | Belégzés | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 447 mg/m ³ | nincs veszély azonosítva |
| Heptán és izomerjei 142-82-5 | általános populáció | orális | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 149 mg/kg | nincs veszély azonosítva |

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 | zöld |
| Szag | jellegzetes |
| Halmazállapot | folyékony |
| Olvadáspont | Nem alkalmazható, A termék folyadék. |
| Dermedéspont | < -30 °C (< -22 °F) |
| Kezdeti forráspont | > 150 °C (> 302 °F) |
| Tűzvesélyesség | A termék nem gyúlékony. |
| Robbanási határok | Nem alkalmazható, A termék nem gyúlékony. |
| Lobbanáspont | > 100 °C (> 212 °F) |
| 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) (40 °C (104 °F);) | > 20,5 mm ² /s |
| Viscosity, dynamic (Brookfield; Készülék: RVT; Rot. frekv.: 20 min-1; Orsó sz.: 1) | 100,0 - 150,0 mPa.s LCT STM 10; Viscosity Brookfield |
| Oldhatóság, minőségi (20 °C (68 °F); Oldószer: Víz) | Gyengén oldódik |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz | Nem alkalmazható |
| Gőznyomás (50 °C (122 °F)) | Keverék < 300 mbar;nincs módszer / módszer ismeretlen |
| Gőznyomás (68 °F (20 °C)) | < 3 mm hg |
| Gőznyomás (20 °C (68 °F)) | < 0,13 mbar |
| Sűrűség (20 °C (68 °F)) | 1,07 g/cm ³ nincs módszer / módszer ismeretlen |
| Relatív gőzsűrűség sűrűség: (20 °C) | > 1 |
| Részecskék jellemzői | 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**Általános toxikológiai tájékoztató:**

Az anyaggal való többszöri érintkezés esetén allergia fellépése nem kizárható.

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**Akut orális toxicitás:**

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Érték fajta | Érték | faj | Eljárás |
|---|-------------------------------|---------------|---------|---|
| 4-tercbutil-ciklohexil-metakrilát 46729-07-1 | Akut toxicitási értékek (ATE) | 2.001 mg/kg | | Szakértői vélemény |
| 1,3-Butilén-glikol-dimetakrilát 1189-08-8 | LD50 | > 5.000 mg/kg | patkány | nincs meghatározva |
| Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1 | LD50 | > 2.000 mg/kg | patkány | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Akrilsav 79-10-7 | LD50 | 1.500 mg/kg | patkány | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Alkoholok, C11-15 szekunder, etoxilált, 9EO 68131-40-8 | LD50 | > 412 mg/kg | patkány | nincs meghatározva |
| Alkoholok, C11-15 szekunder, etoxilált, 9EO 68131-40-8 | Akut toxicitási értékek (ATE) | 413 mg/kg | | Szakértői vélemény |
| Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9 | LD50 | 382 mg/kg | patkány | egyéb irányelv: |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0 | LD50 | 10.837 mg/kg | patkány | nincs meghatározva |
| Metakrilsav 79-41-4 | LD50 | 1.320 mg/kg | patkány | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Metil-metakrilát 80-62-6 | LD50 | 9.400 mg/kg | patkány | nincs meghatározva |
| Ecetsavas 2-fenil-hidrazid 114-83-0 | LD50 | 310 mg/kg | patkány | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure) |
| n-Heptán 142-82-5 | LD50 | > 5.000 mg/kg | patkány | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

Akut bőrtoxicitás:

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Érték fajta | Érték | faj | Eljárás |
|---|-------------------------------|-------------------|---------|---|
| 1,3-Butilén-glikol-dimetakrilát 1189-08-8 | LD50 | > 3.000 mg/kg | nyúl | nincs meghatározva |
| Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1 | LD50 | > 5.000 mg/kg | nyúl | nincs meghatározva |
| Akrilsav 79-10-7 | Akut toxicitási értékek (ATE) | 1.100 mg/kg | | Szakértői vélemény |
| Alkoholak, C11-15 szekunder, etoxilált, 9EO 68131-40-8 | LD50 | > 14.000 mg/kg | patkány | nincs meghatározva |
| Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9 | Akut toxicitási értékek (ATE) | 1.100 mg/kg | | Szakértői vélemény |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0 | Akut toxicitási értékek (ATE) | > 5.000 mg/kg | | Szakértői vélemény |
| Metakrilsav 79-41-4 | LD50 | 500 - 1.000 mg/kg | nyúl | Dermális toxicitás Screening |
| Metakrilsav 79-41-4 | Akut toxicitási értékek (ATE) | 500 mg/kg | | Szakértői vélemény |
| Metil-metakrilát 80-62-6 | LD50 | > 5.000 mg/kg | nyúl | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| n-Heptán 142-82-5 | LD50 | > 2.000 mg/kg | nyúl | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

Akut belégzési toxicitás:

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Érték fajta | Érték | Teszt atmoszféra | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|---|-------------------------------|-----------------|------------------|----------------|---------|---|
| Akrilsav 79-10-7 | LC0 | 5,1 mg/l | gőz | 4 h | patkány | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Akrilsav 79-10-7 | Akut toxicitási értékek (ATE) | 11 mg/l | gőz | | | Szakértői vélemény |
| Alkoholok, C11-15 szekunder, etoxilált, 9EO 68131-40-8 | LC50 | 1,06 mg/l | por/köd | 4 h | patkány | nincs meghatározva |
| Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9 | LC50 | 1,370 mg/l | gőz | 4 h | patkány | nincs meghatározva |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0 | Akut toxicitási értékek (ATE) | 28,17 mg/l | por/köd | | | Szakértői vélemény |
| Metakrilsav 79-41-4 | LC50 | 3,19 - 6,5 mg/l | por/köd | 4 h | patkány | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Metakrilsav 79-41-4 | Akut toxicitási értékek (ATE) | 3,19 mg/l | por/köd | | | Szakértői vélemény |
| Metil-metakrilát 80-62-6 | LC50 | 29,8 mg/l | gőz | 4 h | patkány | nincs meghatározva |
| n-Heptán 142-82-5 | LC50 | > 29,29 mg/l | gőz | 4 h | patkány | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

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 CAS-szám | Eredmény | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|--|-----------------------------|----------------|---|--|
| Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1 | nem irritáló | 24 h | nyúl | Draize-féle vizsgálat |
| Akrilsav 79-10-7 | Sub-Category 1A (corrosive) | 3 min | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9 | maró | | nyúl | Draize-féle vizsgálat |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0 | nem irritáló | 24 h | nyúl | Draize-féle vizsgálat |
| Metakrilsav 79-41-4 | maró | 3 min | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Ecetsavas 2-fenil-hidrazid 114-83-0 | not corrosive | | Human, EpiSkin™ (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE) | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| Ecetsavas 2-fenil-hidrazid 114-83-0 | nem irritáló | | Human, EpiSkin™ (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE) | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| n-Heptán 142-82-5 | irritatív | | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Eredmény | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|--|---|----------------|-----------------------|---|
| Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1 | Category 2B (mildly irritating to eyes) | | nyúl | Draize-féle vizsgálat |
| Akrilsav 79-10-7 | Category 1 (irreversible effects on the eye) | | nyúl | BASF Test |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0 | nem irritáló | | nyúl | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Metakrilsav 79-41-4 | maró | | nyúl | Draize-féle vizsgálat |
| Ecetsavas 2-fenil-hidrazid 114-83-0 | nem irritáló | | Csírke, szem, izolált | OECD 438 (Isolated Chicken Eye Test Method) |
| n-Heptán 142-82-5 | nem irritáló | | nyúl | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Eredmény | Teszt típusa | faj | Eljárás |
|--|-----------------|---|--------------------------------------|--|
| 1,3-Butilén-glikol-dimetakrilát 1189-08-8 | Érzékenyítő | Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA) | egér | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1 | nem érzékenyítő | Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA) | egér | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1 | Érzékenyítő | Tengeri malac legerősebb ingerlési vizsgálata | tengeri malac | nincs meghatározva |
| Akrilsav 79-10-7 | nem érzékenyítő | komplett Freund-adjuváns teszt (CFA) | tengeri malac | Klecak Method |
| Akrilsav 79-10-7 | nem érzékenyítő | Split adjuvant test | tengeri malac | Maguire Method |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0 | Érzékenyítő | Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA) | egér | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Metakrilsav 79-41-4 | nem érzékenyítő | Bühler teszt | tengeri malac | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Metil-metakrilát 80-62-6 | Érzékenyítő | Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA) | egér | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Ecetsavas 2-fenil-hidrazid 114-83-0 | pozitív | Direct peptide reactivity assay (DPRA) | cysteine and lysine, in chemico test | OECD 442 C (Direct Peptide Reactivity Assay (DPRA)) |
| Ecetsavas 2-fenil-hidrazid 114-83-0 | pozitív | Activation of keratinocytes | human keratinocytes, in vitro test | OECD 442 D (ARE-Nrf2 Luciferase Test Method) |
| Ecetsavas 2-fenil-hidrazid 114-83-0 | pozitív | activation of dendritic cells | human monocytes, in vitro test | OECD Guideline 442E (H-CLAT: Human Cell Line Activation Test) |
| n-Heptán 142-82-5 | nem érzékenyítő | Tengeri malac legerősebb ingerlési vizsgálata | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

Csírsejt-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) |
| Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9 | pozitív | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt) | nincs | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0 | negatív | emlős sejtek génmutációs vizsgálata | van és nincs | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0 | negatív | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt) | van és nincs | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0 | negatív | emlős sejt mikronukleusz in vitro vizsgálata | van és nincs | | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) |
| Metakrilsav 79-41-4 | negatív | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt) | van és nincs | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Metil-metakrilát 80-62-6 | negatív | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt) | van és nincs | | nincs meghatározva |
| 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) |
| n-Heptán 142-82-5 | negatív | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt) | van és nincs | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| n-Heptán 142-82-5 | negatív | emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata | not applicable | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1 | negatív | orális: gyomorszondán át | | egér | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1 | negatív | orális: gyomorszondán át | | Drosophila melanogaster | nincs meghatározva |
| Akrilsav 79-10-7 | negatív | orális: gyomorszondán át | | patkány | equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) |
| Akrilsav 79-10-7 | negatív | orális: gyomorszondán át | | egér | nincs meghatározva |
| Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9 | negatív | bőr | | egér | nincs meghatározva |
| Metakrilsav | negatív | Inhallálás | | egér | equivalent or similar to OECD |

| | | | | | |
|------------------------|---------|-----------------------------|--|------|---|
| 79-41-4 | | | | | Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test) |
| Metakrilsav 79-41-4 | negatív | orális: gyomorszondán át | | egér | equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus 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 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 continuously | patkány | hímnemű / nőnemű | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| Akrilsav 79-10-7 | nem karcinogén | bőr | 21 m 3 times/w | egér | hímnemű / nőnemű | nincs meghatározva |
| Metakrilsav 79-41-4 | nem karcinogén | belégzés | 2 y | egér | hímnemű / nőnemű | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| Ecetsavas 2-fenil-hidrazid 114-83-0 | karcinogén | orális: ivóvíz | continuous | egér | hímnemű / nőnemű | nincs meghatározva |

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 NOAEL F1 1.000 mg/kg | screening | orális: gyomorszondán 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 NOAEL F1 400 mg/kg | két nemzedék vizsgálata | orális: gyomorszondán át | patkány | OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Akrilsav 79-10-7 | NOAEL P 83 mg/kg NOAEL F1 250 mg/kg | egy nemzedék 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 NOAEL F1 53 mg/kg NOAEL F2 53 mg/kg | két nemzedék vizsgálata | orális: ivóvíz | 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: gyomorszondán 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 | két generáció vizsgálata | orális: gyomorszondán át | patkány | OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study) |
| n-Heptán 142-82-5 | NOAEL P 3000 ppm NOAEL F1 3000 ppm | | belégzés: gőz | patkány | OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study) |

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Értékelés | Expozíciós útvonal | Célszervek | Megjegyzések |
|----------------------------|----------------------------|--------------------|------------|--------------|
| Akrilsav 79-10-7 | Légúti irritációt okozhat. | | | |
| Metakrilsav 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 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 | 49 d daily | patkány | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1 | NOAEL 0,352 mg/l | Inhallálás | 90 d 6 h/d, 5 d/w | patkány | OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day) |
| Akrilsav 79-10-7 | NOAEL 40 mg/kg | orális: ivóvíz | 12 m daily | patkány | equivalent or similar to OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies) |
| Akrilsav 79-10-7 | NOAEL 0,015 mg/l | belégzés: gőz | 90 d 6 h/d, 5 d/w | egér | equivalent or similar to OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day) |
| Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9 | | Inhallálás : aeroszol | 6 h/d 5 d/w | patkány | nincs meghatározva |
| 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) |
| Metakrilsav 79-41-4 | | Inhallálás | 90 d 6 h/d, 5 d/w | patkány | OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day) |
| Metil-metakrilát 80-62-6 | LOAEL 2000 ppm | Inhallálás | 14 weeks 6 hrs/day, 5 days/wk | egér | Dose Range Finding Study |
| Metil-metakrilát 80-62-6 | NOAEL 1000 ppm | Inhallálás | 14 weeks 6 hrs/day, 5 days/wk | egér | Dose Range Finding Study |
| n-Heptán 142-82-5 | | belégzés: gőz | 16 weeks 12 hours/day, 7 days/week | patkány | |

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 CAS-szám | Érték fajta | Érték | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|---|-------------|-----------------------------|----------------|---|--|
| 4-tercbutil-ciklohexil-metakrilát 46729-07-1 | LC50 | Toxicity > Water solubility | 96 h | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 1,3-Butilén-glikol-dimetakrilát 1189-08-8 | LC50 | 32,5 mg/l | 48 h | | DIN 38412-15 |
| Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1 | LC50 | 493 mg/l | 48 h | Leuciscus idus melanotus | DIN 38412-15 |
| Akrilsav 79-10-7 | LC50 | 27 mg/l | 96 h | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test) |
| Akrilsav 79-10-7 | NOEC | >= 10,1 mg/l | 45 d | Oryzias latipes | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| Alkoholok, C11-15 szekunder, etoxilált, 9EO 68131-40-8 | LC50 | 3,2 - 3,6 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | 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) |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0 | LC50 | 16,4 mg/l | 96 h | Danio rerio | 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) |
| Metakrilsav 79-41-4 | NOEC | 10 mg/l | 35 d | Danio rerio | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| Metil-metakrilát 80-62-6 | LC50 | 350 mg/l | 96 h | Leuciscus idus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| n-Heptán 142-82-5 | LC50 | > 220 - 270 mg/l | 96 h | Leuciscus idus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

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 CAS-szám | Érték fajta | Érték | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|---|-------------|-----------------------------|----------------|---------------|--|
| 4-tercbutil-ciklohexil-metakrilát 46729-07-1 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1 | EC50 | > 143 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Akrilsav 79-10-7 | EC50 | 95 mg/l | 48 h | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
| Alkoholok, C11-15 szekunder, etoxilált, 9EO 68131-40-8 | EC50 | 7,3 mg/l | 48 h | Daphnia magna | nincs meghatározva |
| Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9 | EC50 | 18,84 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) |
| Metil-metakrilát 80-62-6 | EC50 | 69 mg/l | 48 h | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
| Ecetsavas 2-fenil-hidrazid 114-83-0 | EC50 | 1,1 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| n-Heptán 142-82-5 | EC50 | 1,5 mg/l | 48 h | Daphnia magna | egyéb irányelv: |

Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre:

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Érték fajta | Érték | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|--|----------------|----------------|----------------|---------------|--|
| 1,3-Butilén-glikol-dimetakrilát 1189-08-8 | NOEC | 5,09 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1 | NOEC | 45,2 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Akrilsav 79-10-7 | NOEC | 19 mg/l | 21 d | Daphnia magna | EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test) |
| Alkoholok, C11-15 szekunder, etoxilált, 9EO 68131-40-8 | NOEC | > 0,1 - 1 mg/l | 21 day | Daphnia magna | nincs meghatározva |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0 | NOEC | 32 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Metakrilsav 79-41-4 | NOEC | 53 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Metil-metakrilát 80-62-6 | NOEC | 37 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| n-Heptán 142-82-5 | NOELR | 1 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.

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Érték fajta | Érték | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|---|----------------|--------------------------------|----------------|--|--|
| 4-tercbutil-ciklohexil- metakrilát 46729-07-1 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 4-tercbutil-ciklohexil- metakrilát 46729-07-1 | EC10 | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,3-Butilén-glikol-dimetakrilát 1189-08-8 | EC50 | 9,79 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,3-Butilén-glikol-dimetakrilát 1189-08-8 | NOEC | 2,11 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 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) |
| Akrilsav 79-10-7 | EC10 | 0,03 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | EU Method C.3 (Algal Inhibition test) |
| Akrilsav 79-10-7 | EC50 | 0,13 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | EU Method C.3 (Algal Inhibition test) |
| Kumén-hidrogén-peroxid 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 80-15-9 | NOEC | 1 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus) | 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) |
| 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) |
| Metil-metakrilát 80-62-6 | EC50 | 170 mg/l | 96 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Metil-metakrilát 80-62-6 | NOEC | 100 mg/l | 96 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Ecetsavas 2-fenil-hidrazid 114-83-0 | EC50 | 0,258 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Ecetsavas 2-fenil-hidrazid 114-83-0 | NOEC | 0,012 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella 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.

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Érték fajta | Érték | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|---|----------------|--------------------------------|----------------|--|---|
| 4-tercbutil-ciklohexil- metakrilát 46729-07-1 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| 1,3-Butilén-glikol-dimetakrilát 1189-08-8 | NOEC | 20 mg/l | 28 d | activated sludge, domestic | nincs meghatározva |
| Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1 | EC10 | 1.140 mg/l | 16 h | | nincs meghatározva |
| Akrilsav 79-10-7 | EC20 | 900 mg/l | 30 min | activated sludge, domestic | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |
| Alkoholok, C11-15 szekunder, | EC50 | > 1.000 mg/l | 16 h | nincs meghatározva | nincs meghatározva |

| | | | | | |
|-----------------------------------|------|------------------|--------|----------------------------|---|
| etoxilált, 9EO 68131-40-8 | | | | | |
| Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9 | EC10 | 70 mg/l | 30 min | nincs meghatározva | nincs meghatározva |
| Metakrilsav 79-41-4 | EC10 | 100 mg/l | 17 h | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test) |
| Metil-metakrilát 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

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Eredmény | Teszt típusa | Lebonthatósá g | Expozíciós idő | Eljárás |
|--|------------------------------------|--------------|-------------------|-------------------|--|
| 4-tercbutil-ciklohexil- metakrilát 46729-07-1 | Nem könnyen lebontható. | aerob | 63 % | 28 day | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| 1,3-Butilén-glikol-dimetakrilát 1189-08-8 | biológiailag könnyen lebontható | aerob | 84 % | 28 d | OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability/CO2 in Sealed Vessels (Headspace Test)) |
| Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1 | biológiailag könnyen lebontható | aerob | 94,2 % | 28 d | OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test) |
| Akrilsav 79-10-7 | eleve biológiailag lebomló | aerob | 100 % | 28 d | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test) |
| Akrilsav 79-10-7 | biológiailag könnyen lebontható | aerob | 81 % | 28 d | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| Alkoholok, C11-15 szekunder, etoxilált, 9EO 68131-40-8 | biológiailag könnyen lebontható | aerob | > 60 % | 28 d | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9 | Nem könnyen lebontható. | aerob | 3 % | 28 d | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0 | biológiailag könnyen lebontható | aerob | 85 % | 28 d | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| Metakrilsav 79-41-4 | biológiailag könnyen lebontható | aerob | 86 % | 28 d | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| Metakrilsav 79-41-4 | eleve biológiailag lebomló | aerob | 100 % | 14 d | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test) |
| Metil-metakrilát 80-62-6 | biológiailag könnyen lebontható | aerob | 94 % | 14 d | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I)) |
| Ecetsavas 2-fenil-hidrazid 114-83-0 | Nem könnyen lebontható. | aerob | 39 % | 28 d | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| n-Heptán 142-82-5 | biológiailag könnyen lebontható | aerob | 70 % | 10 d | egyéb irányelv: |

12.3. Bioakkumulációs képesség

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Biókonzent- rációs tényező vagy (BCF) | Expozíciós idő | Hőmérséklet | faj | Eljárás |
|--|--|-----------------------|--------------------|------------|---|
| Akrilsav 79-10-7 | 3,16 | | | | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| Alkoholok, C11-15 szekunder, etoxilált, 9EO 68131-40-8 | 29 | | | számítás | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |
| Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9 | 9,1 | | | számítás | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |
| n-Heptán 142-82-5 | 552 | | | számítás | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |

12.4. A talajban való mobilitás

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok CAS-szám | LogPow | Hőmérséklet | Eljárás |
|---|-------------|-------------|--|
| 4-tercbutil-ciklohexil-metakrilát 46729-07-1 | 5,83 - 6,07 | 30 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1 | 0,97 | 20 °C | nincs meghatározva |
| Akrilsav 79-10-7 | 0,46 | 25 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Alkoholok, C11-15 szekunder, etoxilált, 9EO 68131-40-8 | 2,72 | | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9 | 1,6 | 25 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0 | 2,3 | | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| Metakrilsav 79-41-4 | 0,93 | 22 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Metil-metakrilát 80-62-6 | 1,38 | 20 °C | egyéb irányelv: |
| Ecetsavas 2-fenil-hidrazid 114-83-0 | 0,74 | | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| n-Heptán 142-82-5 | 4,66 | | 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 CAS-szám | PBT / vPvB |
|---|--|
| 4-tercbutil-ciklohexil-metakrilát 46729-07-1 | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| 1,3-Butilén-glikol-dimetakrilát 1189-08-8 | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1 | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| Akrilsav 79-10-7 | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| Alkoholok, C11-15 szekunder, etoxilált, 9EO 68131-40-8 | 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. |
| Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0 | 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. |
| Metil-metakrilát 80-62-6 | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| Ecetsavas 2-fenil-hidrazid 114-83-0 | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| n-Heptán 142-82-5 | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nem alkalmazható

12.7. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Termék megsemmisítése:

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni
A helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően kezelendő.

Szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése:

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

Hulladék-kód

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

Az EAK hulladék-kódszám nem magára a termékre, hanem annak eredetére vonatkozik. Ezért a gyártó az egyes iparágakban alkalmazott termékekre nem tudja megadni a hulladék kódszámát. A felsorolt hulladék-kódszámok csak ajánlásként szolgálnak a felhasználó számára.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

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

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

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

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

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

14.4. Csomagolási csoport

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

14.5. Környezeti veszélyek

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

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

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

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

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

| | |
|---|------------------|
| Ózonréteget lebontó anyag (ODS) (1005/2009/EK rendelet): | Nem alkalmazható |
| Előzetes tájékoztatáson alapuló jóváhagyási eljárás (PIC) (649/2012/EU rendelet): | Nem alkalmazható |
| A környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok (POPs) ((EU) 1021/2019 rendelet): | Nem alkalmazható |
| VOC összetétel (EU) | < 3 % |

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

- H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H242 Hő hatására meggyulladhat.
- H302 Lenyelve ártalmas.
- H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- H311 Bőrrel érintkezve mérgező.
- H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H330 Belélegezve halálos.
- H332 Belélegezve ártalmas.
- H335 Légúti irritációt okozhat.
- H336 Álmoságot vagy szédülést 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.
- H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

| | |
|-------------|---|
| ED: | Endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagként azonosított anyag |
| EU OEL: | Uniói 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 Unión 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 Unión 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 Unión 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.