



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

oldal 1 / 24

LOCTITE 5188

BA száma : 275741
V014.0

Felülvizsgálat ideje: 06.06.2023

Nyomtatás ideje: 30.08.2023

Előző verzió kiadása: 03.06.2022

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

1.1. Termékazonosító

LOCTITE 5188

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

Tervezett alkalmazás:
ragasztóanyag

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Henkel Magyarország Kft.
Lechner Ödön Fásor 10/B
1095 Budapest

Magyarország

tel.: +36 (1 372) 5555

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Az aktualizált biztonsági adatlapért kérjük látogasson el weboldalunkra <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection>
vagy www.henkel-adhesives.com.

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. | |
| Szemirritáció | 2. kategória |
| H319 Súlyos szemirritációt okoz. | |
| Érzékenyíti a bőrt | 1. kategória |
| H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki. | |
| Reprodukciós toxicitás | 2. kategória |
| H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket. | |
| 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-etil-2-metakrilátot

2-fenoxietil-akrilát

Kumén-hidrogén-peroxid
(Metakriloiloxi)-etil-szukkcínát
Ecetsavas 2-fenil-hidrazid
Fenol-etoxilát-akrilát~

Hidroxi-propil-metakrilát
2-propénsav, 2-metil-, 2-fenoxietil-észter

Figyelmeztetés:

Figyelem

Figyelmeztető mondat:

H315 Bőrirritáló hatású.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

óvintézkedésre 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.

**óvintézkedésre vonatkozó mondat:
Megelőzés**

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

**óvintézkedésre vonatkozó mondat:
Elhárító intézkedések**

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
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

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

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

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

3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

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 |
|---|---------------|--|--|------------------------|
| Izobornil-metakrilát 7534-94-3 231-403-1 01-2119886505-27 | 10- 20 % | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412 | STOT SE 3; H335; C >= 10 % | |
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9 212-782-2 01-2119490169-29 | 5- < 10 % | Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 | | |
| 2-propénsav, 2-metil-, 2- fenoxietil-észter 10595-06-9 234-201-1 01-2120752383-55 | 5- < 10 % | Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411 | | |
| 2-fenoxietil-akrilát 48145-04-6 256-360-6 01-2119980532-35 | 5- < 10 % | Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 2, H411 | | |
| Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9 201-254-7 01-2119475796-19 | 1- < 3 % | STOT RE 2, H373 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 2, Belégzés, H330 Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, Orális, 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 | |
| Akrilsav 79-10-7 201-177-9 01-2119452449-31 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 4, Dermális, H312 Skin Corr. 1A, H314 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, Orális, 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 |
| (Metakriloiloxi)-etil-szukkcinát 20882-04-6 244-096-4 01-2120137902-58 | 0,1- < 1 % | Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 | | |
| 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 | | |
| Fenol-etoxilát-akrilát~ 56641-05-5 500-133-9 | 0,1- < 1 % | Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1A, H317 | | |
| Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1 248-666-3 01-2119490226-37 | 0,1- < 1 % | Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 | | |
| Metakrilsav 79-41-4 201-204-4 01-2119463884-26 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 4, Orális, 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 = 3,61 mg/l;por/kód | |
| Naftalin-1,4-dione 130-15-4 | 0,01- < 0,1 % | Acute Tox. 3, Orális, H301 | M acute = 10 M chronic = 1 | |

| | | | | |
|-----------|--|--|--|--|
| 204-977-6 | | Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 1, Belégzés, H330 STOT SE 3, H335 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: Vörösödés, gyulladás.

Bőr: Kiütés, Csalánkiütés.

SZEM: Irritáció, kötőhártya-gyulladás.

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

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Lásd a Fejezetet: Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

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 vízpermettel kell hűteni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

Megfelelő védőruházatot kell viselni.

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

Tűzforrástól távol tartandó.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezett anyagot a 13. fejr. 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.

Higiéniiai intézkedések:

A megfelelő ipari higiéniai gyakorlatot kell követni.

A szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni.

Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

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] | | 59 | Megengedett csúcskoncentráció | 1 perc | HU OEL |
| Akrilsav 79-10-7 [Akrilsav; propénsav] | | 29 | Idővel súlyozott átlag: | | HU OEL |
| Akrilsav 79-10-7 [Akrilsav; Propénsav] | | | Megengedett csúcskoncentráció: | Irritáló anyagok, egyszerű fulladást okozó gázok, csekély egészségi hatásokkal rendelkező anyagok. Javítás NEM szükséges. | HU OEL |

Előrejelzés szerint károsan nem ható koncentráció (PNEC):

| Megnevezés a jegyzékből | Környezet | Hatóidő | Érték | | | | Megjegyzések |
|--|------------------------------|---------|------------------|-----|----------------|-----|-----------------------------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | más | |
| Izobornil-metakrilát 7534-94-3 | víz (édesvíz) | | 4,66 µg/l | | | | |
| Izobornil-metakrilát 7534-94-3 | Talaj | | | | 0,118 mg/kg | | |
| Izobornil-metakrilát 7534-94-3 | Szennyvíztisztít ó telep | | 2,45 mg/l | | | | |
| Izobornil-metakrilát 7534-94-3 | üledék (édesvíz) | | | | 0,604 mg/kg | | |
| Izobornil-metakrilát 7534-94-3 | víz (időszakos elengedés) | | 0,0179 mg/l | | | | |
| Izobornil-metakrilát 7534-94-3 | víz (tengervíz) | | 0,000466 mg/l | | | | |
| Izobornil-metakrilát 7534-94-3 | üledék (tengervíz) | | | | 0,06 mg/kg | | |
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9 | víz (édesvíz) | | 0,482 mg/l | | | | |
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9 | víz (tengervíz) | | 0,482 mg/l | | | | |
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9 | Szennyvíztisztít ó telep | | 10 mg/l | | | | |
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9 | víz (időszakos elengedés) | | 1 mg/l | | | | |
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9 | üledék (édesvíz) | | | | 3,79 mg/kg | | |
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9 | üledék (tengervíz) | | | | 3,79 mg/kg | | |
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9 | Talaj | | | | 0,476 mg/kg | | |
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9 | Ragadozó | | | | | | nincs bioakkumulációs képesség |
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9 | Tengervíz – időszakos | | 1 mg/l | | | | |
| 2-propénsav, 2-metil-, 2-fenoxietil-észter 10595-06-9 | víz (édesvíz) | | 0,0142 mg/l | | | | |
| 2-propénsav, 2-metil-, 2-fenoxietil-észter 10595-06-9 | víz (időszakos elengedés) | | 0,012 mg/l | | | | |
| 2-propénsav, 2-metil-, 2-fenoxietil-észter 10595-06-9 | víz (tengervíz) | | 0,00142 mg/l | | | | |
| 2-propénsav, 2-metil-, 2-fenoxietil-észter 10595-06-9 | üledék (édesvíz) | | | | 0,665 mg/kg | | |
| 2-propénsav, 2-metil-, 2-fenoxietil-észter 10595-06-9 | üledék (tengervíz) | | | | 0,067 mg/kg | | |
| 2-propénsav, 2-metil-, 2-fenoxietil-észter 10595-06-9 | Szennyvíztisztít ó telep | | 1,77 mg/l | | | | |
| 2-propénsav, 2-metil-, 2-fenoxietil-észter 10595-06-9 | Talaj | | | | 0,125 mg/kg | | |
| 2-fenoxietil-akrilát 48145-04-6 | víz (édesvíz) | | 0,002 mg/l | | | | |
| 2-fenoxietil-akrilát 48145-04-6 | Talaj | | | | 0,006 mg/kg | | |
| 2-fenoxietil-akrilát 48145-04-6 | Szennyvíztisztít ó telep | | 1,77 mg/l | | | | |
| 2-fenoxietil-akrilát 48145-04-6 | víz (időszakos elengedés) | | 0,0121 mg/l | | | | |
| 2-fenoxietil-akrilát 48145-04-6 | víz (tengervíz) | | 0,0002 mg/l | | | | |
| 2-fenoxietil-akrilát 48145-04-6 | üledék (tengervíz) | | | | 0,002 mg/kg | | |
| 2-fenoxietil-akrilát 48145-04-6 | üledék (édesvíz) | | | | 0,02 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 | | |
| Akrilsav 79-10-7 | víz (édesvíz) | | 0,003 mg/l | | | | |
| Akrilsav 79-10-7 | víz (tengervíz) | | 0,0003 mg/l | | | | |
| Akrilsav 79-10-7 | Szennyvíztisztít ó 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 |
| 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 | Szennyvíztisztít ó 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 | | |
| Hidroxipropil-metakrilát 27813-02-1 | Tengervíz – időszakos | | 0,972 mg/l | | | | |
| Hidroxipropil-metakrilát 27813-02-1 | Levegő | | | | | | nincs veszély azonosítva |
| Hidroxipropil-metakrilát 27813-02-1 | Ragadozó | | | | | | nincs bioakkumulációs képesség |
| metakrilsav 79-41-4 | víz (édesvíz) | | 0,82 mg/l | | | | |
| metakrilsav 79-41-4 | víz (tengervíz) | | 0,82 mg/l | | | | |
| metakrilsav 79-41-4 | Szennyvíztisztít ó telep | | 10 mg/l | | | | |
| metakrilsav 79-41-4 | víz (időszakos elengedés) | | 0,82 mg/l | | | | |
| metakrilsav 79-41-4 | Talaj | | | | 1,2 mg/kg | | |

Származtatott hatásmentes szint (DNEL):

| Megnevezés a jegyzékből | Alkalmazási terület | Expozíciós útvonala | Egészségügyi hatás | Expozíciós idő | Érték | Megjegyzések |
|--|---------------------|---------------------|--|----------------|-------------|--------------------------------|
| Izobornil-metakrilát 7534-94-3 | Munkások | bőr | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 1,04 mg/kg | |
| Izobornil-metakrilát 7534-94-3 | általános populáció | bőr | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 0,625 mg/kg | |
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9 | Munkások | bőr | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 1,3 mg/kg | nincs bioakkumulációs képesség |
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9 | Munkások | Belégzés | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 4,9 mg/m3 | nincs bioakkumulációs képesség |
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9 | általános populáció | bőr | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 0,83 mg/kg | nincs bioakkumulációs képesség |
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9 | általános populáció | Belégzés | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 2,9 mg/m3 | nincs bioakkumulációs képesség |
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9 | általános populáció | orális | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 0,83 mg/kg | nincs bioakkumulációs képesség |
| 2-propénsav, 2-metil-, 2-fenoxietil-észter 10595-06-9 | Munkások | belégzés | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 12 mg/m3 | |
| 2-propénsav, 2-metil-, 2-fenoxietil-észter 10595-06-9 | Munkások | bőr | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 3,5 mg/kg | |
| 2-fenoxietil-akrilát 48145-04-6 | Munkások | belégzés | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 12 mg/m3 | |
| 2-fenoxietil-akrilát 48145-04-6 | Munkások | belégzés | Hosszú távú expozíció - helyi hatások | | 77 mg/m3 | |
| 2-fenoxietil-akrilát 48145-04-6 | Munkások | bőr | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 3,5 mg/kg | |
| α , α -dimetilbenzil-hidroperoxid 80-15-9 | Munkások | belégzés | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 6 mg/m3 | |
| Akrilsav 79-10-7 | Munkások | belégzés | Hosszú távú expozíció - helyi hatások | | 30 mg/m3 | nincs veszély azonosítva |
| Akrilsav 79-10-7 | Munkások | belégzés | Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások | | 30 mg/m3 | nincs veszély azonosítva |
| Akrilsav 79-10-7 | Munkások | bőr | Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások | | 1 mg/cm2 | nincs veszély azonosítva |
| Akrilsav 79-10-7 | általános populáció | bőr | Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások | | 1 mg/cm2 | nincs veszély azonosítva |
| Akrilsav 79-10-7 | általános populáció | belégzés | Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások | | 3,6 mg/m3 | nincs veszély azonosítva |
| Akrilsav 79-10-7 | általános populáció | belégzés | Hosszú távú expozíció - helyi hatások | | 3,6 mg/m3 | nincs veszély azonosítva |
| Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1 | Munkások | bőr | Hosszú távú expozíció - | | 4,2 mg/kg | nincs veszély azonosítva |

| | | | | | | |
|--|---------------------|----------|--|--|------------------------|--------------------------|
| | | | rendszeres hatások | | | |
| 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 |
| metakrilsav 79-41-4 | Munkások | Belégzés | Hosszú távú expozíció - helyi hatások | | 88 mg/m ³ | |
| metakrilsav 79-41-4 | Munkások | Belégzés | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 29,6 mg/m ³ | |
| metakrilsav 79-41-4 | Munkások | bőr | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 4,25 mg/kg | |
| metakrilsav 79-41-4 | általános populáció | Belégzés | Hosszú távú expozíció - helyi hatások | | 6,55 mg/m ³ | |
| metakrilsav 79-41-4 | általános populáció | Belégzés | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 6,3 mg/m ³ | |
| metakrilsav 79-41-4 | általános populáció | bőr | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 2,55 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.

A védőöltözetenek 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 | gél |
| Szín | piros |
| Szag | Akril |
| Halmazállapot | folyékony |
| Olvadáspont | Nem alkalmazható, A termék folyadék. |
| Dermedéspont | < -30 °C (< -22 °F) |
| Kezdeti forráspont | > 100 °C (> 212 °F) |
| Tűzvesélyesség | A termék nem gyúlékony. |
| Robbanási határok | Nem alkalmazható, A termék nem gyúlékony. |
| Lobbanáspont | > 93 °C (> 199.4 °F); Setaflash Closed Cup |
| Öngyulladás hőmérséklet | Nem alkalmazható, A termék nem gyúlékony. |
| Bomlási hőmérséklet | Nem alkalmazható, Az anyag/keverék nem önreaktív, nem szerves peroxid és nem bomlik előírt felhasználási körülmények alatt |
| pH-érték | Nem alkalmazható, A termék vízben nem oldódik. |
| Viszkozitás (kinematikus) (40 °C (104 °F);) | > 20,5 mm ² /s |
| Oldhatóság, minőségi (20 °C (68 °F); Oldószer: Víz) | nem, ill. alig elegyedik |
| Oldhatóság, minőségi (Oldószer: aceton) | oldható |
| Oldhatóság, minőségi (Oldószer: Víz) | nem oldható |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz | Nem alkalmazható |
| Gőznyomás (20 °C (68 °F)) | Keverék < 1 hPa |
| Sűrűség (23 °C (73.4 °F)) | 1,13 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 oxidálószerrel reagál.

Savak

Redukáló anyag

Erős lúgok.

10.2. Kémiai stabilitás

A javasolt tárolási feltételek mellett stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség

10.4. Kerülendő körülmények

Normál tárolási és alkalmazási körülmények között stabil.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Szénoxidok

Szénhidrogének

Nitrogénoxidok

Gyors polimerizáció túlzott hőmérséklet és nyomásemelkedést okozhat.

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

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Érték fajta | Érték | faj | Eljárás |
|--|----------------|---------------|---------|---|
| Izobornil-metakrilát 7534-94-3 | LD50 | 3.160 mg/kg | patkány | nincs meghatározva |
| Hidroxi-etil-2- metakrilátot 868-77-9 | LD50 | 5.564 mg/kg | patkány | FDA Guideline |
| 2-propénsav, 2-metil-, 2- fenoxietil-észter 10595-06-9 | LD50 | > 5.000 mg/kg | patkány | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 2-fenoxietil-akrilát 48145-04-6 | LD50 | > 5.000 mg/kg | patkány | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9 | LD50 | 382 mg/kg | patkány | egyéb irányelv: |
| Akrilsav 79-10-7 | LD50 | 1.500 mg/kg | patkány | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| (Metakriloiloxi)-etil- szukkcínát 20882-04-6 | LD50 | > 2.000 mg/kg | patkány | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| Ecetsavas 2-fenil-hidrazid 114-83-0 | LD50 | 270 mg/kg | patkány | nincs meghatározva |
| Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1 | LD50 | > 2.000 mg/kg | patkány | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Metakrilsav 79-41-4 | LD50 | 1.320 mg/kg | patkány | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Naftalin-1,4-dione 130-15-4 | LD50 | 124 mg/kg | patkány | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

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 |
|--|-------------------------------|-------------------|---------|--|
| Izobornil-metakrilát 7534-94-3 | LD50 | > 3.000 mg/kg | nyúl | nincs meghatározva |
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9 | LD50 | > 5.000 mg/kg | nyúl | nincs meghatározva |
| 2-propénsav, 2-metil-, 2-fenoxietil-észter 10595-06-9 | LD50 | > 2.000 mg/kg | patkány | EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)) |
| 2-fenoxietil-akrilát 48145-04-6 | LD50 | > 2.000 mg/kg | patkány | EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)) |
| Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9 | Akut toxicitási értékek (ATE) | 1.100 mg/kg | | Szakértői vélemény |
| Akrilsav 79-10-7 | Akut toxicitási értékek (ATE) | 1.100 mg/kg | | Szakértői vélemény |
| Akrilsav 79-10-7 | LD50 | > 2.000 mg/kg | nyúl | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1 | LD50 | > 5.000 mg/kg | nyúl | nincs meghatározva |
| 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 |

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 |
|--------------------------------|-------------------------------|------------|------------------|----------------|---------|---|
| Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9 | LC50 | 1,370 mg/l | gőz | 4 h | patkány | nincs meghatározva |
| 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 |
| Metakrilsav 79-41-4 | LC50 | > 3,6 mg/l | por/köd | 4 h | patkány | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Metakrilsav 79-41-4 | Akut toxicitási értékek (ATE) | 3,61 mg/l | por/köd | | | Szakértői vélemény |
| Naftalin-1,4-dione 130-15-4 | LC50 | 0,046 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 | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|--|-------------------------|----------------|---|--|
| Izobornil-metakrilát 7534-94-3 | mildly irritating | | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9 | enyhén irritáló | 24 h | nyúl | Draize-féle vizsgálat |
| 2-fenoxietil-akrilát 48145-04-6 | nem irritáló | 4 h | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9 | maró | | nyúl | Draize-féle vizsgálat |
| Akrilsav 79-10-7 | Category 1 (corrosive) | 3 min | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| (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 | Nincs osztályozva. | 4 h | Ember, EPISKIIN™ rekonstruált emberi felhámmodell | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1 | nem irritáló | 24 h | nyúl | Draize-féle vizsgálat |
| Metakrilsav 79-41-4 | maró | 3 min | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Naftalin-1,4-dione 130-15-4 | Category 1C (corrosive) | | 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-etil-2-metakrilát 868-77-9 | Category 2B (mildly irritating to eyes) | | nyúl | Draize-féle vizsgálat |
| 2-fenoxietil-akrilát 48145-04-6 | nem irritáló | | nyúl | Draize-féle vizsgálat |
| Akrilsav 79-10-7 | Category 1 (irreversible effects on the eye) | | nyúl | BASF Test |
| (Metakriloiloxi)-etil-szukkcinát 20882-04-6 | Category I | 10 min | Szarvasmarha, szaruhártya, in vitro teszt | OECD Guideline 437 (BCOP) |
| Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1 | Category 2B (mildly irritating to eyes) | | nyúl | Draize-féle vizsgálat |
| Metakrilsav 79-41-4 | maró | | nyúl | Draize-féle vizsgálat |

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Eredmény | Teszt típusa | faj | Eljárás |
|--|-----------------|---|---------------|--|
| Izobornil-metakrilát 7534-94-3 | nem érzékenyítő | Tengeri malac legerősebb ingerlési vizsgálata | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Hidroxi-etil-2-metakrilát 868-77-9 | nem érzékenyítő | Bühler teszt | tengeri malac | Bühler teszt |
| Hidroxi-etil-2-metakrilát 868-77-9 | Érzékenyítő | Tengeri malac legerősebb ingerlési vizsgálata | tengeri malac | Magnusson and Kligman Method |
| 2-propénsav, 2-metil-, 2-fenoxietil-észter 10595-06-9 | Érzékenyítő | Tengeri malac legerősebb ingerlési vizsgálata | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 2-fenoxietil-akrilát 48145-04-6 | Érzékenyítő | Tengeri malac legerősebb ingerlési vizsgálata | tengeri malac | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Akrilsav 79-10-7 | nem érzékenyítő | komplett Freund-adjuváns teszt (CFA) | tengeri malac | Kleca Method |
| Akrilsav 79-10-7 | nem érzékenyítő | Split adjuvant test | tengeri malac | Maguire Method |
| 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 |
| Metakrilsav 79-41-4 | nem érzékenyítő | Bühler teszt | tengeri malac | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Naftalin-1,4-dione 130-15-4 | Érzékenyítő | nincs meghatározva | tengeri malac | nincs meghatározva |

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 |
|---|----------|--|---------------------------------|-----|---|
| Izobornil-metakrilát 7534-94-3 | negatív | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt) | van és nincs | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Izobornil-metakrilát 7534-94-3 | negatív | | van és nincs | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Izobornil-metakrilát 7534-94-3 | negatív | 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 | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt) | van és nincs | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9 | pozitív | emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata | van és nincs | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9 | negatív | emlős sejtek génmutációs vizsgálata | van és nincs | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| 2-fenoxietil-akrilát 48145-04-6 | negatív | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt) | van és nincs | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| 2-fenoxietil-akrilát 48145-04-6 | negatív | emlős sejtek génmutációs vizsgálata | van és nincs | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| 2-fenoxietil-akrilát 48145-04-6 | negatív | emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata | van és nincs | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9 | pozitív | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt) | nincs | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Akrilsav 79-10-7 | negatív | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt) | van és nincs | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Akrilsav 79-10-7 | negatív | emlős sejtek génmutációs vizsgálata | van és nincs | | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Akrilsav 79-10-7 | negatív | DNS sértülés és javítás, nem ütemezett DNS-szintézis emlős sejteken in vitro | without | | equivalent or similar to OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells) |
| (Metakriloiloxi)-etil-szukcinát 20882-04-6 | negatív | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt) | van és nincs | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| 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) |
| 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) |

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-etil-2-metakrilátot 868-77-9 | nem karcinogén | belégzés | 2 y 6 h/d, 5 d/w | patkány | nőnemű | equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9 | nem karcinogén | belégzés | 2 y 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 |
| 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) |
| Metakrilsav 79-41-4 | nem karcinogén | belégzés | 2 y | egér | hímnemű / 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 |
|--------------------------------------|--|--------------------------------|---------------------------------|---------|--|
| Izobornil-metakrilát 7534-94-3 | NOAEL P 25 mg/kg NOAEL F1 500 mg/kg | | orális: gyomorszon dán át | patkány | OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| 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 | equivalent or similar to OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study) |
| 2-fenoxietil-akrilát 48145-04-6 | NOAEL P 300 mg/kg NOAEL F1 300 mg/kg | screening | orális: gyomorszon dán át | patkány | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| 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) |
| Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1 | NOAEL P 300 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg | screening | orális: gyomorszon dán át | patkány | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1 | NOAEL P 400 mg/kg NOAEL F1 400 mg/kg | két nemzedék vizsgálata | orális: gyomorszon dán át | patkány | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Metakrilsav 79-41-4 | NOAEL P 50 mg/kg NOAEL F1 400 mg/kg NOAEL F2 400 mg/kg | két generáció vizsgálata | orális: gyomorszon dán át | patkány | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Nem áll rendelkezésre adat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Eredmény / Érték | alkalmazás módja | Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága | faj | Eljárás |
|---|------------------|---------------------------------|--|---------|---|
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9 | NOAEL 100 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-etil-2-metakrilátot 868-77-9 | NOAEL 0,352 mg/l | Inhallálás | 90 d 6 h/d, 5 d/w | patkány | OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day) |
| 2-fenoxietil-akrilát 48145-04-6 | NOAEL 350 mg/kg | orális: gyomorszon dán át | 90 d daily | patkány | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9 | | Inhallálás : aeroszol | 6 h/d 5 d/w | patkány | nincs meghatározva |
| 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) |
| 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) |
| Metakrilsav 79-41-4 | | Inhallálás | 90 d 6 h/d, 5 d/w | patkány | OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day) |

Aspirációs veszély:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nem alkalmazható

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

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

12.1. Toxicitás**Hal toxicitás**

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

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Érték fajta | Érték | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|--|-------------|--------------|----------------|---|--|
| Izobornil-metakrilát 7534-94-3 | LC50 | 1,79 mg/l | 96 h | Danio rerio | OECD Guideline 203 (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) |
| 2-propénsav, 2-metil-, 2-fenoxietil-észter 10595-06-9 | LC50 | 10 mg/l | 96 h | Leuciscus idus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 2-fenoxietil-akrilát 48145-04-6 | LC50 | 10 mg/l | 96 h | Leuciscus idus | 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) |
| 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) |
| Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1 | LC50 | 493 mg/l | 48 h | Leuciscus idus melanotus | DIN 38412-15 |
| Metakrilsav 79-41-4 | LC50 | 85 mg/l | 96 h | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test) |
| Naftalin-1,4-dione 130-15-4 | LC50 | 0,045 mg/l | 96 h | Oryzias latipes | 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 |
|--|-------------|--------------|----------------|---------------|--|
| Izobornil-metakrilát 7534-94-3 | EC50 | > 2,57 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9 | EC50 | 380 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 2-propénsav, 2-metil-, 2-fenoxietil-észter 10595-06-9 | EC50 | 1,21 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 2-fenoxietil-akrilát 48145-04-6 | EC50 | 1,21 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9 | EC50 | 18,84 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) |
| (Metakriloiloxi)-etil-szukcinát 20882-04-6 | EC50 | > 515,4 mg/l | 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) |
| Metakrilsav 79-41-4 | EC50 | > 130 mg/l | 48 h | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute |

| | | | | | |
|--------------------------------|------|------------|------|---------------|--|
| | | | | | Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
| Naftalin-1,4-dione 130-15-4 | EC50 | 0,026 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

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 |
|---|----------------|------------|----------------|---------------|--|
| Izobornil-metakrilát 7534-94-3 | NOEC | 0,233 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) |
| Akrilsav 79-10-7 | NOEC | 19 mg/l | 21 d | Daphnia magna | EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test) |
| Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1 | NOEC | 45,2 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 |
|--|-------------|-------------|----------------|--|---|
| Izobornil-metakrilát 7534-94-3 | EC50 | 2,66 mg/l | 96 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Izobornil-metakrilát 7534-94-3 | NOEC | 0,254 mg/l | 96 h | 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) |
| 2-propénsav, 2-metil-, 2-fenoxietil-észter 10595-06-9 | EC50 | 4,4 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | ISO 8692 (Water Quality) |
| 2-propénsav, 2-metil-, 2-fenoxietil-észter 10595-06-9 | EC10 | 0,71 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | ISO 8692 (Water Quality) |
| 2-fenoxietil-akrilát 48145-04-6 | EC10 | 0,71 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | ISO 8692 (Water Quality) |
| 2-fenoxietil-akrilát 48145-04-6 | EC50 | 4,4 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | ISO 8692 (Water Quality) |
| 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) |
| 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) |
| (Metakrililoxi)-etil-szukcinát 20882-04-6 | EC50 | > 312 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| (Metakrililoxi)-etil-szukcinát 20882-04-6 | NOEC | 21,1 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | 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) |
| 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) |
| Naftalin-1,4-dione 130-15-4 | NOEC | 0,07 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Naftalin-1,4-dione 130-15-4 | EC50 | 0,42 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 |
|--|-------------|--------------|----------------|-------------------------|--|
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9 | EC0 | > 3.000 mg/l | 16 h | Pseudomonas fluorescens | egyéb irányelv: |
| 2-propénsav, 2-metil-, 2-fenoxietil-észter 10595-06-9 | EC50 | 177 mg/l | 3 h | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Kumén-hidrogén-peroxid | EC10 | 70 mg/l | 30 min | nincs meghatározva | nincs meghatározva |

| | | | | | |
|---|------|------------|--------|---|--|
| 80-15-9 | | | | | |
| Akrilsav 79-10-7 | EC20 | 900 mg/l | 30 min | activated sludge, domestic | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |
| Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1 | EC10 | 1.140 mg/l | 16 h | | nincs meghatározva |
| Metakrilsav 79-41-4 | EC10 | 100 mg/l | 17 h | | nincs meghatározva |
| Naftalin-1,4-dione 130-15-4 | EC50 | 5,94 mg/l | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Eredmény | Teszt típusa | Lebonthatóság g | Expozíciós idő | Eljárás |
|--|---|--------------|--------------------|-------------------|--|
| Izobornil-metakrilát 7534-94-3 | biológiailag könnyen lebontható | aerob | 70 % | 28 d | OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO ₂ in Sealed Vessels (Headspace 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)) |
| 2-propénsav, 2-metil-, 2- fenoxietil-észter 10595-06-9 | Nem könnyen lebontható. | aerob | 22,3 % | 28 d | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| 2-fenoxietil-akrilát 48145-04-6 | | aerob | 22,3 % | 28 d | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9 | Nem könnyen lebontható. | aerob | 3 % | 28 d | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO ₂ Evolution 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) |
| (Metakriloiloxi)-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) |
| Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1 | biológiailag könnyen lebontható | aerob | 94,2 % | 28 d | OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening 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) |
| Naftalin-1,4-dione 130-15-4 | Nem könnyen lebontható. | aerob | 0 % | 28 d | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |

12.3. Bioakkumulációs képesség

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Biókoncent- rációs tényező vagy (BCF) | Expozíciós idő | Hőmérséklet | faj | Eljárás |
|-----------------------------------|---|----------------|-------------|-------------|--|
| Izobornil-metakrilát 7534-94-3 | 37 | 56 day | 24 °C | Danio rerio | OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test) |
| Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9 | 9,1 | | | számítás | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |
| Akrilsav 79-10-7 | 3,16 | | | | 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 |
|--|--------|-------------|--|
| Izobornil-metakrilát 7534-94-3 | 5,09 | | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9 | 0,42 | 25 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 2-propénsav, 2-metil-, 2-fenoxietil-észter 10595-06-9 | 3,137 | | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| 2-fenoxietil-akrilát 48145-04-6 | 2,58 | | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9 | 1,6 | 25 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| Akrilsav 79-10-7 | 0,46 | 25 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| (Metakrilóiloxi)-etil-szukcinát 20882-04-6 | 0,783 | 23 °C | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |
| Ecetsavas 2-fenil-hidrazid 114-83-0 | 0,74 | | nincs meghatározva |
| Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1 | 0,97 | 20 °C | nincs meghatározva |
| Metakrilsav 79-41-4 | 0,93 | 22 °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

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok CAS-szám | PBT / vPvB |
|--|--|
| Izobornil-metakrilát 7534-94-3 | 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. |
| 2-propénsav, 2-metil-, 2-fenoxietil-észter 10595-06-9 | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| 2-fenoxietil-akrilát 48145-04-6 | 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. |
| Akrilsav 79-10-7 | 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. |
| Metakrilsav 79-41-4 | 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. 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 elégtendő.

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**

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

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

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

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

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

14.4. Csomagolási csoport

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

14.5. Környezeti veszélyek

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

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

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

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1. Az adott 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):

perfluoroktánsav
CAS 335-67-1

VOC összetétel
(EU)

< 3,00 %

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H242 Hő hatására meggyulladhat.
H301 Lenyelve mérgező.
H302 Lenyelve ártalmas.
H311 Bőrrel érintkezve mérgező.
H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315 Bőrirritáló hatású.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H330 Belélegezve halálos.
H332 Belélegezve ártalmas.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H351 Feltehetően rákot okoz.
H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
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: | Unió munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag |
| EU EXPLD 1: | 2019/1148/EK rendelet I. mellékletében felsorolt anyag |
| EU EXPLD 2: | 2019/1148/EK rendelet II. mellékletében felsorolt anyag |
| SVHC: | Különös aggodalomra okot adó anyag (REACH Candidate List). |
| PBT: | Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus kritériumoknak megfelelő anyag |
| PBT/vPvB: | A perzisztens, bioakkumulatív és toxikus, valamint a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív kritériumoknak megfelelő anyag |
| vPvB: | A nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív kritériumoknak megfelelő anyag |

További információk:

Jelen biztonsági adatlap a Henkel partnerei részére a Henkeltől megvásárolt termékek dokumentációjaként készült az 1907/2006/EK rendelet alapján és csak az Európai Unióra vonatkozó előírásoknak megfelelő tájékoztatást foglalja magába. Erre figyelemmel a biztonsági adatlapban foglalt információk nem tekinthetők az Európai Unió kívüli területek vagy más joghatóság alá tartozó területek törvényi előírásainak való megfelelésére vonatkozó nyilatkozatként. E tekintetben a jelen biztonsági adatlap semmiféle garanciát nem ad.

Amennyiben az Európai Unió kívüli területekre kíván exportálni, akkor az adott országban előírt adattartalommal kell a biztonsági adatlapot kiállítani, illetve javasoljuk, hogy vegye fel a kapcsolatot a Henkel Termékbiztonsági és Szabályozási Osztályával (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) a megfelelő biztonsági adatlap érdekében mielőtt az Európai Unió kívüli területekre exportálna.

A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak, a termék tulajdonságait nem biztosítják, és semmiféle jogviszony alapjául nem szolgálnak.

Tisztelt Partnerünk!

A Henkel elkötelezett egy fenntartható jövő kialakításában a lehetőségek kihasználásával a teljes értéklánc mentén. Ha szeretne áttérni a papír alapú biztonsági adatlap (SDS) elektronikus változatára, kérjük forduljon a helyi ügyfélszolgálati képviselőhöz. Javasoljuk, hogy használjon nem személyes e-mail címet (pl. SDS@cege_neve.com).

A lényeges módosításokat a biztonsági adatlap bal szélén levő függőleges vonalak jelzik. A hozzá tartozó szöveg eltérő színnel, árnyékolttal mezőben található.

Melléklet - Expozíciós forgatókönyv:

A Hidroxi-etil-2-metakrilátot vonatkozó expozíciós forgatókönyv a:
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection>