

**Biztonsági adatlap**  
az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

**Prolok Threadlocker**

Elkészítés időpontja: 2006.11.01

Verzió szám: 4.0-HU

Felülvizsgálat: 2019.04.05.

oldal 1 / 9

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

|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>1.1 Termékazonosító:</b>   | <b>Prolok Threadlocker</b><br>Tartalmaz: 2-hidroxietyl-metakrilát, Maleinsav, Akrilsav, Kinon,<br>Termékkód: 27106, 24206, 24250, 27150                                 |   |
| <b>1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:</b> | ragasztó,<br>ellenjavallt felhasználás: nem meghatározott   |   |
| <b>1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai</b>  | Gyártó:<br>Pacer Technology<br>3281 E. Guasti Rd., Suite 260 Ontario,<br>CA 91761, Tel: 800-424-9300  | Importőr:<br>G-Bush Kft., 1036, Budapest, Lajos<br>utca 125. 2/11, email: <a href="mailto:bokor@g-bush.hu">bokor@g-bush.hu</a> ,<br>Tel: 06 20 491 9650 |
| <b>1.4 Sürgősségi telefonszám:</b>  | <b>Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, 1097, Budapest, Nagyvárad tér 2.</b><br>Díjmentesen hívható zöld telefonszám: <b>+36 80 20 11 99</b> (éjjel-nappal) |   |

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

**2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása:**

Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet előírásai szerint:

STOT SE 3; H335

Skin Sens. 1; H317

Aquatic Acute 1 H400, H410

Skin Corr. 1A H314

Acute Tox. 4 H302

**2.2. Címkézési elemek:**

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H302 Lenyelve ártalmas.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.



**VESZÉLY**

P272: Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.

P260: A füst/ gőzök/ permet belélegzése tilos.

P270: A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

P271: Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

P264: A használatot követően a kezét és arcot alaposan meg kell mosni.

P280: Védőkesztyű használata kötelező.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P303+P361+P353 HA BÖRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

P363 A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P301+P310 LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni. Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P403+P233: Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

P405: Elzárva tárolandó.

P501: A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: országos előírásoknak megfelelően.

Címkeelemek 125 ml alatt:

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H302 Lenyelve ártalmas.

**Biztonsági adatlap**  
az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

**Prolok Threadlocker**

Elkészítés időpontja: 2006.11.01

Verzió szám: 4.0-HU

Felülvizsgálat: 2019.04.05.

oldal 2 / 9

H335 Légúti irritációt okozhat.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.



**VESZÉLY**

P260 A füst/ gőzök/ permet belélegzése tilos.

P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

P264 A használatot követően a kezét és arcot alaposan meg kell mosni.

P280 Védőkesztyű használata kötelező.

**2.3 Egyéb veszélyek:**

PBT, vPvB értékelés eredménye:

PBT: Nem alkalmazandó

vPvB: Nem alkalmazandó

**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó információk**

**3.2. Keverékek:**

| Megnevezés/<br>REACH reg. szám                          | CAS-szám   | EK-szám   | Koncentráció<br>tartomány (%-ban) | Besorolás   |
|---|------------|-----------|-----------------------------------|---|
| Polietilén-glikol-Dimetakrilát                          | 25852-47-5 | 607-819-8 | 0-60                              |   |
| Trimetilol-propán-trimetakrilát                         | 3290-92-4  | 221-950-4 | 0-60                              |   |
| 2-hidroxietyl-metakrilát*                               | 868-77-9   | 212-782-2 | >25                               | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317   |
| 2-hidroxi-etyl-metakrilát                               | 27813-02-1 |           | ≥13                               |   |
| Akrilsav; prop-2-énsav*                                 | 79-10-7    | 201-177-9 | 0-10                              | Flam. Liq. 3 H226<br>Acute Tox. 4 H332<br>Acute Tox. 4 H312<br>Acute Tox. 4 H302<br>Skin Corr. 1A H314<br>Aquatic Acute 1 H400                      |
| etán-diol; etilén-glikol*                               | 107-21-1   | 203-473-3 | <5                                | Acute Tox. 4 H302   |
| szaharin  | 81-72-2    |           | <5                                |   |
| 2,6-di-tert-butil-p-krezol                              | 128-37-0   |           | <5                                |   |
| Titán-oxid  | 13463-67-7 |           | <5                                |   |
| Maleinsav*  | 110-16-7   | 203-742-5 | <5                                | Acute Tox. 4 H302<br>Eye Irrit. 2 H319<br>STOT SE 3 H335<br>Skin Irrit. 2 H315<br>Skin Sens. 1H317  |
| p-benzokinon; kinon*                                    | 106-51-4   | 203-405-2 | <5                                | Acute Tox. 3 H331<br>Acute Tox. 3 H301<br>Eye Irrit. 2 H319<br>STOT SE 3 H335<br>Skin Irrit. 2 H315<br>Aquatic Acute 1 H400, M=10                   |
| Kumol*  | 98-82-8    | 202-704-5 | <5-0.155                          | Flam. Liq. 3 H226<br>Asp. Tox. 1 H304<br>STOT SE 3 H335<br>Aquatic Chronic 2 H411   |
| α, α-dimetilbenzil-hidroperoxid;<br>kumol-hidroperoxid* | 80-15-9    | 201-254-7 | 0,8-0,9                           | Org. Perox. E H242<br>Acute Tox. 3 H331<br>Acute Tox. 4 H312<br>Acute Tox. 4 H302<br>STOT RE 2 H373<br>Skin Corr. 1B H314<br>Aquatic Chronic 2 H411 |

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

\* Osztályzásnál számításba vett, releváns összetevő.

**Biztonsági adatlap**  
az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

**Prolok Threadlocker**

Elkészítés időpontja: 2006.11.01

Verzió szám: 4.0-HU

Felülvizsgálat: 2019.04.05.

oldal 3 / 9

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**

**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Bármilyen tünet vagy kétség esetén forduljon orvoshoz és mutassa meg a biztonsági adatlapot, címkét. Tüneti kezelést javasolt. Eszméletlen sérültet tegyen stabil oldalfekvésbe. Ne adjon semmit a szájába. Ne hánytassa. Spontán hányás esetén kerülje el a hányadék légutakba kerülését, aspirációt.

Belélegzést követően:

A sérültet vigye friss levegőre, tartsa melegen és nyugalmi helyzetben. Légzési nehézségek esetén (oxigénhiány, rendszertelen légzés) adjon oxigént megfelelően szakembert segítségével. Légzés leállása esetén alkalmazzon mesterséges lélegeztetést. Forduljon orvoshoz.

Lenyelést követően:

Ne hánytasson. Öblítse ki a sérült száját vízzel. Soha ne adjon eszméletlen sérültnek semmit száján át. Helyezze nyugalmi helyzetbe és tartsa melegen. Forduljon orvoshoz.

Bőrrel való érintkezést követően:

Azonnal öblítse le az érintett felületet vízzel 20 percig, miközben eltávolítja a szennyezett ruházatot. Azonnal forduljon orvoshoz. Szennyezett ruházatot újra használat előtt ki kell mosni. Szennyezett cipőt ki kell dobni.

Szembe kerülést követően:

Kontaktlencsét távolítsa el (ha van). Öblítse ki a szemet – legalább 10-15 percen át- bő folyóvízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett. Tünet esetén forduljon orvoshoz.

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

Szemmel érintkezve: szemirritáló

Bőrrel érintkezve: Bőrirritáló és maró. Szenzibilizáló.

Belélegezve: Gőzök belégzése irritációt okoz, esetleges maró hatással.

Lenyelve: ártalmatlan. Szájban, torokban, emésztőrendszerben irritációt és égést okozhat.

Hasfájás, hányás, hasmenés és ájulás bekövetkezhet.

Krónikus hatások: Hosszantartó lenyelése májkárosodást okozhat.

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

Azonnali orvosi kezelés szükséges bármely expozíció út esetén.

A termék tartalmaz olyan anyagokat, melyek rákkeltők, vagy mutagének lehetnek.

**5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**

**5.1 Oltóanyag**

Nem tűzveszélyes, de éghet. A megfelelő oltóanyag: poroltó, vízpermet, tűzoltóhab, széndioxid (CO<sub>2</sub>). Az alkalmatlan oltóanyag: nem ismert

**5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Termikus hő bomlás során irritáló égéstermékek (pl. CO, CO<sub>2</sub>, Nitrogén-oxidok) keletkezhetnek. Kerülje a bomlástermékek belégzését.

**5.3 Tűzoltónak szóló javaslat**

Speciális védőfelszerelés: zárt rendszerű légzőkészülék, teljes vegyvédelmi ruházat. Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet. A közelben lévő tartályok vízzel hűtendőek!

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Nem sürgősségi ellátók számára:

Viseljen megfelelő személyi védőfelszereléseket a bőr, légző rendszer és szem védelmére.

Veszélyhelyzeti elhárítások: Az illetéktelen személyeket tartsa távol.

Sürgősségi ellátók számára:

Biztosítson megfelelő szellőztetést. Kerülje a gőzök belégzését.

Egyéni védőruhának alkalmas megfelelő szövet:

Megfelelő: Nem ismert

Nem megfelelő: Nem ismert

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

Előzze meg a termék közcsatornába, felszíni és talajvízbe jutását. Vizekbe, közcsatornában történő bejutás esetén értesítse a területileg illetékes hatóságot és üzemeltetőt.

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

A kiömlött terméket itassa fel nedvességet megkötő anyaggal (pl. homok, föld, vermikulit), majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges.

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

A személyi védőfelszereléseket lásd a 8. szakaszban. Az ártalmatlanításra vonatkozó információkat lásd a 13. szakaszban.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

**Biztonsági adatlap**  
az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

**Prolok Threadlocker**

Elkészítés időpontja: 2006.11.01

Verzió szám: 4.0-HU

Felülvizsgálat: 2019.04.05.

oldal 4 / 9

**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Biztonsági intézkedések:

Kezelés közben megfelelő szellőztetés mellett tartsa be a helyes munkahelyi gyakorlatot, a vonatkozó szabványokat és munkahigiéniai előírásokat. Kerülje a termékkel való közvetlen érintkezést. Rendeltetésszerűen használja.

Az általános munkahelyi higiéniaira vonatkozó tanácsok:

A munkaterületen való étkezés, italfogyasztás és dohányzás tilos. A használatot követően mosson kezet. A szennyezett ruházatban és védőeszközben az étkezésre szolgáló területekre belépni tilos.

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

A terméket sötét, hűvös helyen 8-38 C° között eredeti csomagolásában, tárolójában kell tartani. Összeférhetetlen anyagok: oxidálószer, inert gázok, aminok, fém-sók.

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

lásd 1. szakasz

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

**8.1 Ellenőrzési paraméterek**

A termékre és a komponensekre meghatározott munkahelyi expozíciós határértékek az adatlap kibocsátásakor hatályos 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben:

Akrilsav (CAS: 79-10-7):

ÁK: 29 mg/m<sup>3</sup>

CK: 59 mg/m<sup>3</sup> (1 perces referenciaidőre vonatkozik)

m: maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat

Etilén-glikol: (CAS: 107-21-1):

ÁK: 52 mg/m<sup>3</sup>

CK: 104 mg/m<sup>3</sup>

Kumol (CAS: 98-82-8):

ÁK: 100 mg/m<sup>3</sup>

CK: 250 mg/m<sup>3</sup>

**8.2 Az expozíció ellenőrzése**

Járjon el a címkén leírtak szerint. A szünetek előtt és a munka végeztével a kezeket meg kell mosni. Használat közben ne egyen, igyon vagy dohányozzon.

Használjon hagyományos vagy helyi elszívást a munkaterületen a munkahelyi expozíció határértékek betartása érdekében.

Szemmosó és sürgősségi zuhany legyen biztosított a munkaterületen.

**8.2.2 Egyéni védőeszközök**

Légzésvédelem:

Nem megfelelő szellőztetés esetén, légzésvédelem szükséges.

EU szabvány: EN 141

Kézvédelem:

Védőkesztyű.

Anyaga: Butil-kaucsuk (0,5 mm), áttörés: >= 8 óra

Alkalmatlan anyag: textil és gumi, latex, polikloroprén, nitril, fluoro, PVC)

EU szabvány: EN 374

EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyűt (vegyszereknek ellenálló) ajánlott viselni. A termékkel történő hosszabb és ismételt érintkezésnél, figyelembe kell venni, hogy a kesztyű átázási ideje a gyakorlatban jóval rövidebb lehet, mint az EN 374 szabványnál megadott idő.

A védőkesztyű alkalmasságát minden esetben az adott munkahelynek megfelelően kell vizsgálni. (pl mechanikai és hő igénybevétele, a termék kompatibilitását, antisztatikus hatását, stb.) Az első kopásra utaló jelnél a védőkesztyűt azonnal le kell cserélni. A kesztyű gyártójának utasításait és a mindenkor szabályzatok alapján meghatározottakat minden esetben be kell tartani. Javasoljuk, hogy az üzemi használatot érintően egyeztessen kézápolási tervet együttműködve a kesztyűgyártókkal, illetve a szakszervezetekkel.

Szemvédelem:

Oldalvédelemmel ellátott munkavédelmi szemüveg és arcvédő (amennyiben az arc veszélyben).

EU szabvány: EN166

Testvédelem:

Saválló munkavédelmi ruházat.

EU szabvány: EN 344

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:**

Külső jellemzők: folyadék

Szín: kék

Szag: enyhe

Szagküszöbérték: nem meghatározott

pH-érték: nem meghatározott

**Biztonsági adatlap**  
az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

**Prolok Threadlocker**

Elkészítés időpontja: 2006.11.01

Verzió szám: 4.0-HU

Felülvizsgálat: 2019.04.05.

oldal 5 / 9

Olvadáspont/fagyáspont: > 93°C  
Kezdő forráspont és forrásponttartomány: >148°C  
Lobbanáspont: nem meghatározott  
Párolgási sebesség: nem meghatározott  
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): nem meghatározott  
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: nem meghatározott  
Gőznyomás: nem meghatározott  
Gőzsűrűség: nem meghatározott  
Relatív sűrűség: 1,1 g/cm<sup>3</sup>  
Oldékonyság (oldékonyságok): vízben kissé oldódik  
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: nem meghatározott  
Öngyulladási hőmérséklet: nem meghatározott  
Bomlási hőmérséklet: nem meghatározott  
Viszkózitás: nem meghatározott  
Rohbanásveszélyes tulajdonságok: nem meghatározott  
Oxidáló tulajdonságok: nem meghatározott  
Nem áll rendelkezésre további kísérleti adat.

**9.2. Egyéb információk:**

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

- 10.1 Reakciókészség:** Összeférhetetlen anyagokkal (lásd 7.2. szakasz) reagálhat.
- 10.2 Kémiai stabilitás:** Normál tárolásánál és használatnál stabil. Veszélyes polimerizáció nem várható.
- 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:** Rendeltetésszerű használat esetén veszélyes reakció nem várható.
- 10.4 Kerülendő körülmények:** Magas hőmérséklet (50 °C felett) és nyílt lángtól távol tartandó.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok:** lásd 7.2 szakasz.
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Lásd 5. szakasz.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

Akut toxicitás: Lenyelve ártalmatlan.  
Termék ATE értékei:  
1120-1630 mg/kg (szájon át)  
>5000 mg/kg (bőrön át)  
31 mg/L (belélegezve, mint gőz), 6 mg/L (belélegezve, mint füst)

Releváns komponensekre vonatkozó akut toxicitás:

Polietilén-glikol Dimetakrilát:  
Orális patkány LD50:> 2000 mg / kg

Trimetilol-propán-trimetakrilát:  
Orális patkány LD50:> 2000 mg / kg,  
bőr patkány LD50:> 2000 mg / kg

2-hidroxi-etil-metakrilát:  
Orális patkány LD50: 5564 mg / kg,  
bőr Nyúl LD50:> 5000 mg / kg

Hidroxi-propil-metakrilát:  
Orális patkány LD50:> 2000 mg / kg,  
bőr nyúl LD50:> 5000 mg / kg

Akrilsav:  
Orális patkány LD50: 357 mg / kg,  
belélegzés patkány LC50:> 5,1 mg / L / 4 óra (gőzként),  
bőr nyúl LD50: 997,5 mg / kg

Szacharin:  
Orális patkány LD50: 8440-9710 mg / kg,  
bőr nyúl LD50: 4694 mg / kg

**Biztonsági adatlap**  
az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

**Prolok Threadlocker**

Elkészítés időpontja: 2006.11.01

Verzió szám: 4.0-HU

Felülvizsgálat: 2019.04.05.

oldal 6 / 9

**Etilén-glikol:**

Orális patkány LD50: 500 mg / kg (pont Becslés),  
belélegzés patkány LC50:> 2,5 mg / l / 6 óra,  
bőr egér LD50:> 3500 mg / kg

**2, 6-di-terc-butil-p-krezol:**

orális patkány LD50: 890 mg / kg,  
bőr patkány LD50 :> 2000 mg / kg

**Titán-oxid:**

Orális patkány LD50:> 2000 mg / kg,  
belélegzés patkány LD50: 3,43 mg / l / 4 óra (nem halálozás)

**maleinsav:**

orális patkány LD50: 1030 mg / kg,  
bőr nyúl LD50: 1560 Mg / kg

**Kinon:**

Orális patkány LD50: 130 mg / kg,  
Belélegzés patkány LC50: 11 mg / L (pont becslés)

**kumul-hidroperoxid:**

Oral Patkány LD50: 382 mg / kg,  
belélegzés patkány LC50: 220 ppm / 4 óra (1,37 mg / l) (gőzként),  
bőr patkány LD50: 1200-1520 mg / kg

**Kumul:**

orális patkány LD50: 2260 mg / kg,  
bőr nyúl LD50:> 3160 mg / kg

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

Súlyos

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**szemkárosodás/szemirritáció:**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Légzőszervi**

vagy

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**bőrszenzibilizáció:**

**Csírasejt-mutagenitás:**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Rákkeltő hatás:**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Feltételezhetően rákkeltő anyagokat tartalmaz: titán-oxid, és kumul, kinon, és 2, 6-di-terc-butil-p-krezol.

**Reprodukciós toxicitás:**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Egyetlen expozíció utáni**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**célszervi toxicitás (STOT):**

**Ismétlődő expozíció utáni**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**célszervi toxicitás (STOT):**

**Aspirációs veszély:**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

**12.1 Toxicitás:**

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

**Trimetilol-propán-trimetakrilát:**

96 óra LC50 Szivárványos pisztráng: 2 mg / L,

48 óra EC50 Daphnia magna:> 9.22 mg / L,

32 nap NOEC Fathead minnow: 0,138 mg / L

**2-hidroxi-etil-metakrilát:**

96 óra LC50 japán rizs hal:> 100 mg / L,

48 óra EC50 Daphnia magna: 380 mg / l

**hidroxi-propil-metakrilát:**

96 óra LC50 Scophthalmus maximus: 833 mg / l,

48 óra EC50 Daphnia magna:> 143 mg / L,

21 nap NOEC Daphnia magna: 45,2 mg / l

**Akrilsav:**

96 óra LC50 Szivárványos pisztráng: 27 mg / l,

96 óra NOEC Szivárványos pisztráng: 6,3 mg / L,

**Biztonsági adatlap**  
az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

**Prolok Threadlocker**

Elkészítés időpontja: 2006.11.01

Verzió szám: 4.0-HU

Felülvizsgálat: 2019.04.05.

oldal 7 / 9

48 óra EC50 Daphnia magna: 95 mg / L, 21 nap  
NOEC Daphnia magna: 7-12 mg / L,  
72 hr EC50Desmodesmus subspicatus (zöld alga): 0,205 mg / l

Etilén-glikol:

96 óra LC50 Fathead minnow:> 100 mg / L

2, 6-Di-terc-butil-p-krezol:

96 óra LC50 Zebra hal:> 0,57 mg / L,

48 óra EC50 Daphnia magna: 0,48 mg / L,

30 nap NOEC japán rizs hal: 0,053 mg / l,

21 nap NOEC Daphnia magna: 0,069 mg / L

Maleinsav:

96 óra LC50 Szivárványos pisztráng: 75 mg / l,

48 óra EC50 Daphnia magna: 42,81 mg / L,

21 nap NOEC Daphnia magna: 10 mg / l

Kinon:

48 óra EC50 Daphnia magna: 0,13 mg / l,

72 óra EC50 Desmodesmus subspicatus: 1,5 mg / l

kumol-hidroperoxid:

96 óra LC50 Szivárványos pisztráng: 3,9 mg / L,

48 óra EC50 Daphnia magna: 18,84 mg / L

Kumol:

96 óra LC50 Szivárványos pisztráng: 4,8 mg / l,

48 óra EC50 Daphnia magna: 2,14 mg / l,

28 nap NOEC Zebra hal: 0,38 mg / l,

21 nap NOEC Daphnia magna: 0,35 mg / l

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:**

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

Polietilén-glikol-Dimetakrilát: Biológiailag nem könnyen lebontható.

Akrilsav: Biológiailag könnyen lebontható - 14 nap alatt 68%.

2, 6-Di-terc-butil-p-krezol: Biológiailag nem könnyen lebontható.

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

**12.3 Bioakkumulációs képesség**

**12.4 Talajban való mobilitás**

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

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

A termék nem tartalmaz PBT és vPvB komponenseket.

**12.6. Egyéb káros hatások**

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

**13.1 Hulladékkezelési módszerek**

Hulladékkezelésre vonatkozó információk:

Termék/szennyezett csomagolás ártalmatlanítása:

Kommunális hulladékkal nem kezelhető. Gyűjtsük össze a visszamaradt hulladékot a 6.3 szakaszban leírt módon, majd helyezze egy címkével ellátott zárható, külön erre a célra kinevezett veszélyes hulladékgyűjtő tartályba. A felcímkézett tartályt a területileg illetékes hatósági engedéllyel rendelkező veszélyes hulladéklerakóban kell elhelyezni.

Egyéb ártalmatlanítási javaslatok:

Nem ajánlatos a hulladék szennyvízcsatornába való kibocsátása révén történő elhelyezése.

Hulladékkódok / hulladék-megjelölések a LoW alapján:

A regionális, országos és európai jogszabályokkal összhangban lévő, megfelelő hulladékkezelési módszerekkel és azoknak a helyi feltételekhez való igazításával kapcsolatos végső döntésért a hulladékkezelő a felelős.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

|                      | ADR/RID-<br>közúti/vasúti | ADN-<br>Folyami | IMDG-Tengeri | IATA légi |
|----------------------|---------------------------|-----------------|--------------|-----------|
| <b>14.1. UN-szám</b> | 3082                      |                 | 3082         | 3082      |

**Biztonsági adatlap**  
az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

**Prolok Threadlocker**

Elkészítés időpontja: 2006.11.01

Verzió szám: 4.0-HU

Felülvizsgálat: 2019.04.05.

oldal 8 / 9

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| <b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>                                      | KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. | KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. | KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. |
| <b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b>   | 9   | 9   | 9   |
| <b>14.4. Csomagolási csoport</b>   | III   | III   | III   |
| <b>14.5. Környezeti veszélyek:</b>   | Tengeri szennyező: Igen                       |   |   |
| <b>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:</b>                                      | LQ7<br>E1                                     |   |   |
| <b>14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:</b> | Nem alkalmazható.                             |   |   |

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

1907/2006/EK rendelet REACH és módosításai  
1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról  
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról  
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről  
225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
92/85/EGK-terhes nők védelme a munkahelyen

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások - melyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk - hozzáértő szakemberek munkájából származnak.

Legfontosabb hivatkozások és adatforrások: Gyártói adatlap, [www.echa.europa.eu](http://www.echa.europa.eu) –Osztályozási és címkézési jegyzék, GESTIS adatbázis.

A keverék osztályozásánál alkalmazott módszer:számítási módszer

Javasolt képzések, amelyek az emberi egészség és a környezet védelmének biztosítását szolgálják: Javasolt címke tartalmával és biztonsági adatlap fontosságával kapcsolatos belső, kémiai biztonsági oktatásának megtartása a munkavédelmi oktatással összekötve. Terhesek és fiatalok termékkel végzendő munkafolyamatai esetén vegye figyelembe hogy a termék feltételezett rákkeltő és mutagén anyagot tartalmaz.

OKBI azonosító: OKBI-VABO/61/2004.

CLP VIII. melléklete szerinti bejelentése az átmeneti időszakban változatlan összetétel mellett nem szükséges.

Az adatlapban használt rövidítések:

A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott H-mondatok teljes szövege:

|  |
|--|
| Eye Irrit. 2, Súlyos szemirritáció<br>H319 Súlyos szemirritációt okoz.<br>Skin Irrit. 2, Bőrirritáció<br>H315 Bőrirritáló hatású.<br>Skin Sens. 1, Bőrszenzibilizáció, 1.kategória<br>H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.<br>STOT SE 3; Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória<br>H335 Légúti irritációt okozhat.   |
| Flam. Liq. 3 Tűzveszélyes folyadékok, 3. kategória<br>H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.<br>H332 Belélegezve ártalmas.<br>H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.<br>Acute Tox. 4 Akut toxicitás, 3. kategória<br>H302 Lenyelve ártalmas.<br>Skin Corr. 1A Bőrmarás, 1A. kategória<br>H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.<br>Aquatic Acute 1 A vízi környezetre veszélyes, akut 1. kategória<br>H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra. |



**Biztonsági adatlap**  
az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

**Prolok Threadlocker**

Elkészítés időpontja: 2006.11.01

Verzió szám: 4.0-HU

Felülvizsgálat: 2019.04.05.

oldal 9 / 9

Aquatic Chronic 2 A vízi környezetre veszélyes, krónikus 2. kategória

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Org. Perox. E Szerves peroxidok, E típus

H242 Hő hatására meggyulladhat.

Acute Tox. 3 Akut toxicitás, 3. kategória

H331 Belélegezve mérgező.

STOT RE 2 Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória

H373 smétlődő vagy hosszabb expozíció esetén < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt > károsítja a szerveket < vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek.

Skin Corr. 1B Bőrmarás, 1B. kategória

ADR - A VESZÉLYES ÁRUK NEMZETKÖZI KÖZÚTI SZÁLLÍTÁSÁRÓL SZÓLÓ EURÓPAI MEGÁLLAPODÁS

RID - a Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat

IMDG - az „Életbiztonság a tengeren” tárgyú nemzetközi egyezmény (SOLAS egyezmény), 1974, A rész, VII. fejezetének végrehajtására szolgáló Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe, amelyet a Nemzetközi Tengerészeti Szervezet (IMO), (London), ad ki. Magyarországon kihirdette a 2001. évi XI. törvény;

ICAO - International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet)

IATA - International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)

CAS- Chemical Abstract Service

BEM – Biológiai expozíciós mutatók

DNEL - DerivedNoEffectLevel). Származtatott hatásmentes szint.

PNEC - Becsült hatásmentes koncentráció

PBT - Perzisztens, Bioakkumulatív, Toxikus

vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

UVCB anyagok - Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai anyag

ÁK – általános koncentráció

CK - csúcskoncentráció

VOC - illékony szerves vegyület (VOC): bármely szerves vegyület, amelynél a kezdeti forráspont legfeljebb 523 °K (250 °C) 101,3 kPa nyomáson mérve

LD50 – letális dózis, vagy halálos adag lenyelésre és bőrön át történő felszívásra, ami a kísérleti állatok 50%-ának elpusztulását okozza 24 óra alatt.

LC50 - letális dózis, vagy halálos adag belégzésre történő mérgezésre, ami a kísérleti állatok 50%-ának elpusztulását okozza 24 óra alatt.

LOEC - (Lowest Observed Effects Concentration) az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető. EC50 - Az anyag azon effektív koncentrációja, amely a maximális válaszreakció 50%-át idézi elő.

Kémiai oxigénigény (KOI): A vízben lévő szerves anyagok kémiai lebontásához, oxidálásához szükséges O<sub>2</sub> mennyiségét jelenti. A víz szennyezettségének mérőszáma.

NOEC - Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció

Biológiai (biokémiai) oxigénigény (BOI): A vízben lévő szerves anyagoknak baktériumok általi lebontásához szükséges oxigénmennyiség adott idő és hőmérséklet alatt.

BCF - Biokoncentrációs faktor

log Pow – oktanol-víz megoszlási koefficiens

Koc - szerves szén megoszlási koefficiense

„CE-jelölés”: olyan jelölés, amellyel a gyártó jelzi, hogy az egyéni védőeszköz megfelel a jelölés elhelyezését előíró uniós harmonizációs jogi aktusban foglalt vonatkozó követelményeknek;

Felülvizsgálat:

2006.11.01.: Verzió 1.0-HU: A magyar adatlap kibocsátása

2007.11.12.: Verzió 2.0-HU: A magyar adatlap felülvizsgálat.

2014.12.01: Verzió 3.0-HU: A magyar adatlap felülvizsgálat.

2019.04.05.: Verzió 4.0-HU: A magyar adatlap felülvizsgálat, összetétel változás, címkézési elemek változása.