



Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

oldal 1 / 17

BA száma : 316211
V008.0

LOCTITE 243 BO10ML HR/HU

Felülvizsgálat ideje: 03.03.2015
Nyomtatás ideje: 02.06.2015
Előző verzió kiadása: 16.10.2014

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

1.1. Termékazonosító

LOCTITE 243 BO10ML HR/HU

Tartalmaz:

Tetramethylene dimethacrylate
Maleinsav
Ecetsavas 2-fenil-hidrazid

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Tervezett alkalmazás:
ragasztóanyag

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Henkel Magyarország Kft.
Dávid Ferenc 6.
1113 Budapest

HU

tel.: +36 (1 372) 5555
fax: +36 (1 372) 0200

ua-productsafety.hu@henkel.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), Tel: +36-1-476-64-64 vagy +36-80-20-11-99 (24 h)

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Classification (CLP):

Érzékenyíti a bőrt 1. kategória
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Krónikus veszélyek a vízi környezetre 2. kategória
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Classification (DPD):

N - Környezeti veszély
R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
Érzékenyítő
R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

2.2. Címkézési elemek

Címkézési elemek (CLP):

Veszélyt jelző piktogram:



Figyelmeztetés:

Figyelem

Figyelmeztető mondat:

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

ővintézkedésre vonatkozó mondat:

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

ővintézkedésre vonatkozó mondat:
Megelőzés

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 Viseljen védőkesztyűt.

ővintézkedésre vonatkozó mondat:
Elhárító intézkedések

P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Címkézési elemek (DPD):

Xi - Irritatív



N - Környezeti veszély



R-mondatok:

R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

S-mondatok:

S24 A bőrrel való érintkezés kerülendő.
S37 Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.
S61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap.

Különleges rendelkezések címkézésre:

Kizárólag felhasználók számára: S2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.
S46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

Tartalmaz:

Maleinsav,
Tetramethylene dimethacrylate

2.3. Egyéb veszélyek

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

A termék kémiai általános jellemzői:

Anaerob ragasztó

Összetevők az 1272/2008/EK rendelet szerint:

| Veszélyes összetevők CAS-szám | EK szám REACH regisztrációs szám | Tartalom | Besorolás |
|--|--|---------------|--|
| Tetramethylene dimethacrylate 2082-81-7 | 218-218-1 01-2119967415-30 | 25- 50 % | Skin Sens. 1B H317 |
| 2,4,6-Triallyloxy-s-triazine 101-37-1 | 202-936-7 01-2119489756-17 | 5- < 10 % | Acute Tox. 4; Orális H302 Aquatic Chronic 2 H411 |
| 2-[[[2,2-bis[[[1-oxoallyl]oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate 94108-97-1 | 302-434-9 01-2119977121-41 | 2,5- < 5 % | Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 2 H411 |
| Fatty acid amide~ 126098-16-6 | 484-050-2 01-0000020228-74 | 0,25- < 2,5 % | Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 M-tényező 10 M tényező (Krónikus vízi toxicitás) 10 |
| Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9 | 201-254-7 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 4; Dermális H312 STOT RE 2 H373 Acute Tox. 4; Orális H302 Org. Perox. E H242 Acute Tox. 3; Belégzés H331 Skin Corr. 1B H314 Aquatic Chronic 2 H411 |
| 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 |
| Maleinsav 110-16-7 | 203-742-5 01-2119488705-25 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 4; Orális H302 Acute Tox. 4; Dermális H312 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 |
| Naftalin-1,4-dione 130-15-4 | 204-977-6 | 0,01- < 0,1 % | Acute Tox. 3; Orális H301 Skin Irrit. 2; Dermális H315 Skin Sens. 1; Dermális H317 Eye Irrit. 2 H319 Acute Tox. 1; Belégzés H330 STOT SE 3; Belégzés |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | H335 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 M-tényező 10 |
|--|--|--|--|

A figyelmeztető "H" mondatok teljes szövege a 16. "Egyéb információk" pontban található.
Az osztályba nem sorolt anyagoknak lehetnek érvényes közösségi munkahelyi expozíciós határértékei.

Összetevők az 1999/45/EK rendelet szerint:

| Veszélyes összetevők CAS-szám | EK szám REACH regisztrációs szám | Tartalom | Besorolás |
|--|--|----------------|---|
| Tetramethylene dimethacrylate 2082-81-7 | 218-218-1 01-2119967415-30 | 25 - 50 % | Xi - Irritatív; R43 |
| 2,4,6-Triallyloxy-s-triazine 101-37-1 | 202-936-7 01-2119489756-17 | 5 - < 10 % | Xn - Ártalmas; R22 N - Környezeti veszély; R51/53 |
| 2-[[2,2-bis[[[1-(oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate 94108-97-1 | 302-434-9 01-2119977121-41 | 2,5 - < 5 % | N - környezeti veszély; R51/53 |
| Fatty acid amide~ 126098-16-6 | 484-050-2 01-0000020228-74 | 0,25 - < 2,5 % | N - Környezeti veszély; R50/53 |
| Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9 | 201-254-7 | 0,1 - < 1 % | T - Mérgező; R23 Xn - Ártalmas; R21/22, R48/20/22 C - Maró; R34 O - Égést tápláló, oxidáló; R7 N - Környezeti veszély; R51/53 |
| Maleinsav 110-16-7 | 203-742-5 01-2119488705-25 | 0,1 - < 1 % | Xn - Ártalmas; R21/22 Xi - Irritatív; R36/37/38, R43 |
| Kumol 98-82-8 | 202-704-5 | 0,1 - < 1 % | R10 Xn - Ártalmas; R65 Xi - Irritatív; R37 N - Környezeti veszély; R51/53 |
| Naftalin-1,4-dione 130-15-4 | 204-977-6 | 0,01 - < 0,1 % | T+ - Nagyon mérgező; R25, R26 Xi - Irritatív; R36/37/38, R43 N - Környezeti veszély; R50/53 |

Az R számokhoz tartozó R mondatok az adatlap 16. Egyéb információk pontjában vannak felsorolva
Az osztályba nem sorolt anyagoknak lehetnek érvényes közösségi munkahelyi expozíciós határértékei.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

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:

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

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

Bőr: Kiütés, Csalánkiütés.

Hosszabb vagy ismételt érintkezést követően szemirritációt okozhat.

Hosszabb vagy ismételt érintkezést követően bőrirritációt okozhat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Lásd a Fejezetet: Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Széndioxid, hab, por

Finom vízpermet

Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:

nem ismertek

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

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

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Viseljen környezeti levegőtől független légzőkészüléket és teljes védőruházatot, mint pl. a tűzoltók védőruházata.

Kiegészítő információ:

Tűz esetén a veszélyeztetett edényzeteket vízpermettel kell hűteni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő.

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedje ki a terméket a csatornába.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

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

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

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. fejezetben megadott javaslatot

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Csak jól szellőztetett helyen szabad használni.

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

Szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő.

Lásd a 8. fejezetben megadott javaslatot

Higiéniai intézkedések:

A megfelelő ipari higiéniai gyakorlatot kell követni.

Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

A szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Megfelelő szellőzés/elszívás biztosítandó.

Eredeti csomagolásban tárolja 8-21°C (46,4 – 69,8 °F) között, és a kimaradt készítményt ne tegye vissza az eredeti csomagolásba, mert bármilyen szennyeződés megrövidítheti a termék felhasználási idejét..

Élelmiszerekkel és fogyasztási cikkekkel együtt nem szabad tárolni.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)
ragasztóanyag**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek****Munkahelyi expozíciós határértékek**Érvényes:
HU

| Összetevő | ppm | mg/m ³ | Típus | Kategória | Jogszabályi hivatkozás |
|-----------------------------|-----|-------------------|--------------------------------|------------------------------|------------------------|
| Kumol 98-82-8 [KUMOL] | 50 | 250 | Megengedett csúcskoncentráció: | Figyelmeztető | ECLTV |
| Kumol 98-82-8 [KUMOL] | 20 | 100 | Idővel súlyozott átlag: | Figyelmeztető | ECLTV |
| Kumol 98-82-8 [Kumol] | | 100 | Idővel súlyozott átlag: | | HU OEL |
| Kumol 98-82-8 [Kumol] | | 250 | Megengedett csúcskoncentráció | | HU OEL |
| Kumol 98-82-8 [Kumol] | | | Bőrbe beszívódhat: | Bőrön keresztül felszívódhat | HU OEL |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Megnevezés a jegyzékből | Environmental Compartment | Hatóidő | Érték | | | | Megjegyzések |
|---|------------------------------|---------|-------|-----|------------------|------------------|--------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | más | |
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine 101-37-1 | víz (édesvíz) | | | | | 0,00705 mg/L | |
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine 101-37-1 | víz (tengervíz) | | | | | 0,0007 mg/L | |
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine 101-37-1 | víz (időszakos elengedés) | | | | | 0,0705 mg/L | |
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine 101-37-1 | üledék (édesvíz) | | | | 0,1729 mg/kg | | |
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine 101-37-1 | üledék (tengervíz) | | | | 0,01729 mg/kg | | |
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine 101-37-1 | padló | | | | 0,057 mg/kg | | |
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine 101-37-1 | STP | | | | | 10 mg/L | |
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine 101-37-1 | orális | | | | 0,119 mg/kg | | |
| 2-[[2,2-bis[[[1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate 94108-97-1 | víz (édesvíz) | | | | | 0,0012 mg/L | |
| 2-[[2,2-bis[[[1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate 94108-97-1 | padló | | | | 0,098 mg/kg | | |
| 2-[[2,2-bis[[[1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate 94108-97-1 | üledék (tengervíz) | | | | 0,0493 mg/kg | | |
| 2-[[2,2-bis[[[1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate 94108-97-1 | üledék (édesvíz) | | | | 0,493 mg/kg | | |
| 2-[[2,2-bis[[[1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate 94108-97-1 | STP | | | | | 100 mg/L | |
| 2-[[2,2-bis[[[1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate 94108-97-1 | víz (időszakos elengedés) | | | | | 0,012 mg/L | |
| 2-[[2,2-bis[[[1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate 94108-97-1 | víz (tengervíz) | | | | | 0,00012 mg/L | |
| Fatty acid amide~ 126098-16-6 | víz (édesvíz) | | | | | 0,000146 mg/L | |
| Fatty acid amide~ 126098-16-6 | víz (tengervíz) | | | | | 0,0146 g/L | |
| Fatty acid amide~ 126098-16-6 | víz (időszakos elengedés) | | | | | 0,00025 mg/L | |
| Fatty acid amide~ 126098-16-6 | üledék (tengervíz) | | | | 5,554 mg/kg | | |
| Fatty acid amide~ 126098-16-6 | víz (édesvíz) | | | | 55,54 mg/kg | | |
| Fatty acid amide~ 126098-16-6 | Talaj | | | | 66,576 mg/kg | | |
| Fatty acid amide~ 126098-16-6 | STP | | | | | 10 mg/L | |
| Maleinsav 110-16-7 | víz (édesvíz) | | | | | 0,074 mg/L | |
| Maleinsav 110-16-7 | víz (időszakos elengedés) | | | | | 0,744 mg/L | |
| Maleinsav 110-16-7 | üledék (édesvíz) | | | | 0,0624 mg/kg | | |
| Maleinsav 110-16-7 | STP | | | | | 3,33 mg/L | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Megnevezés a jegyzékből | Application Area | Expozíciós útvonal | Health Effect | Exposure Time | Érték | Megjegyzések |
|---|------------------------|--------------------|---|---------------|-------------------------|--------------|
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine 101-37-1 | Munkások | belégzés | Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások | | 134,4 mg/m ³ | |
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine 101-37-1 | Munkások | bőr | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 1,5 mg/ttkg/nap | |
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine 101-37-1 | Munkások | belégzés | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 2,12 mg/m ³ | |
| 2-[[2,2-bis[[[1-oxoallyl]oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate 94108-97-1 | Munkások | Belégzés | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 5,88 mg/m ³ | |
| 2-[[2,2-bis[[[1-oxoallyl]oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate 94108-97-1 | Munkások | bőr | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 1,67 mg/kg | |
| Fatty acid amide~ 126098-16-6 | általános populáció | orális | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 8,3 mg/ttkg/nap | |
| Fatty acid amide~ 126098-16-6 | általános populáció | bőr | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 8,3 mg/ttkg/nap | |
| Fatty acid amide~ 126098-16-6 | Munkások | bőr | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 14 mg/ttkg/nap | |
| Fatty acid amide~ 126098-16-6 | általános populáció | belégzés | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 2,9 mg/m ³ | |
| Fatty acid amide~ 126098-16-6 | Munkások | belégzés | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 9,8 mg/m ³ | |
| Maleinsav 110-16-7 | Munkások | bőr | Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások | | 0,55 mg/cm ² | |
| Maleinsav 110-16-7 | Munkások | bőr | Hosszú távú expozíció - helyi hatások | | 0,04 mg/cm ² | |
| Maleinsav 110-16-7 | Munkások | bőr | Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások | | 58 mg/ttkg/nap | |
| Maleinsav 110-16-7 | Munkások | bőr | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 3,3 mg/ttkg/nap | |

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

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.

Bőrvédelem:

Viseljen megfelelő védőruházatot.

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

| | |
|---|---|
| Külső jellemzők | folyékony kék |
| Szag | jellegzetes |
| Szagküszöbérték | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| pH-érték | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Kezdeti forráspont | > 70 °C (> 158 °F) |
| Lobbanáspont | > 110 °C (> 230 °F) |
| Bomlási hőmérséklet | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Gőznyomás (25 °C (77 °F)) | 1,7 mbar |
| Gőznyomás (50 °C (122 °F)) | < 300 mbar |
| Sűrűség () | 1,15 - 1,20 g/cm ³ |
| Litersúly | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Viszkozitás | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Viszkozitás (kinematikus) | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Oldhatóság, minőségi (Oldószer: Víz) | nem oldható |
| Oldhatóság, minőségi (Oldószer: acetone) | oldható |
| Dermedéspont | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Olvadáspont | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Tűzveszélyesség | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Öngyulladás hőmérséklet | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Robbanási határok | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Párolgási sebesség | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Gőzsűrűség | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Oxidáló tulajdonságok | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |

9.2. Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

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

Peroxidok

10.2. Kémiai stabilitás

A javasolt tárolási feltételek mellett stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség

10.4. Kerülendő körülmények

Előírás szerinti használat esetén nem bomlik.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Szénoxidok

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Általános toxikológiai tájékoztató:**

A készítmény osztályozása az összetevőkre vonatkozó információk alapján történt, az 1272/2008/EC rendelet I. mellékletében meghatározott veszélyességi besorolási kritériumoknak megfelelően. A 3. fejezetben felsorolt összetevőkre vonatkozó egészségi és környezeti információt az alábbiakban adjuk meg.

Orális toxicitás:

Emésztő szervek irritációját okozhatja.

Bőrirritáció:

Hosszabb vagy ismételt érintkezést követően bőrirritációt okozhat.

Szemirritáció:

Hosszabb vagy ismételt érintkezést követően szemirritációt okozhat.

Szenzibilizáció:

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Akut orális toxicitás:

| Veszélyes összetevők CAS-szám | Érték fajta | Érték | alkalmazás módja | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|--|-------------|---------------|------------------|----------------|---------|--|
| Tetramethylene dimethacrylate 2082-81-7 | LD50 | 10.120 mg/kg | oral | | patkány | |
| 2,4,6-Triallyloxy-s-triazine 101-37-1 | LD50 | 753 mg/kg | oral | | patkány | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 2-[[[2,2-bis[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl] diacrylate 94108-97-1 | LD50 | > 5.000 mg/kg | oral | | patkány | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Fatty acid amide~ 126098-16-6 | LD50 | > 2.000 mg/kg | oral | | patkány | |
| Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9 | LD50 | 550 mg/kg | oral | | patkány | |
| Maleinsav 110-16-7 | LD50 | 708 mg/kg | oral | | patkány | |

Akut bőrtotoxicitás:

| Veszélyes összetevők CAS-szám | Érték fajta | Érték | alkalmazás módja | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|----------------------------------|-------------|---------------|------------------|----------------|---------|---------|
| Fatty acid amide~ 126098-16-6 | LD50 | > 2.000 mg/kg | dermal | | patkány | |
| Maleinsav 110-16-7 | LD50 | 1.560 mg/kg | dermal | | nyúl | |

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

| Veszélyes összetevők CAS-szám | Eredmény | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|--------------------------------|----------|----------------|------|-----------------------|
| Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9 | maró | | nyúl | Draize-féle vizsgálat |

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

| Veszélyes összetevők CAS-szám | Eredmény | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|--|-------------|----------------|------|--|
| 2-[[2,2-bis[[1-(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate 94108-97-1 | Category II | | nyúl | EU Method B.5 (Acute Toxicity: Eye Irritation / Corrosion) |

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

| Veszélyes összetevők CAS-szám | Eredmény | Teszt típusa | faj | Eljárás |
|---|-------------|---|------|---|
| Tetramethylene dimethacrylate 2082-81-7 | Érzékenyítő | Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA) | egér | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |

Csírsejt-mutagenitás:

| Veszélyes összetevők CAS-szám | Eredmény | Vizsgálat típusa / beadás módja | Metabolikus aktiválás / hatóidő | faj | Eljárás |
|---|----------|---|---------------------------------|------|--|
| Tetramethylene dimethacrylate 2082-81-7 | negatív | emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata | van és nincs | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| | negatív | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | van és nincs | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| | pozitív | 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 | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | nincs | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9 | negatív | bőr | | egér | |

Ismételt dózisú toxicitás

| Veszélyes összetevők CAS-szám | Eredmény | alkalmazás módja | Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága | faj | Eljárás |
|--------------------------------|----------|-----------------------|--|---------|---------|
| Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9 | | Inhallálás : aeroszol | 6 h/d5 d/w | patkány | |

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

A készítmény osztályozása az összetevőkre vonatkozó információk alapján történt, az 1272/2008/EC rendelet I. mellékletében meghatározott veszélyességi besorolási kritériumoknak megfelelően. A 3. fejezetben felsorolt összetevőkre vonatkozó egészségi és környezeti információt az alábbiakban adjuk meg.

12.1. Toxicitás**Ökotoxicitás:**

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

| Veszélyes összetevők CAS-szám | Érték fajta | Érték | akut toxicitás vizsgálat | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|---|----------------|--------------|--------------------------------|-------------------|--------------------------------|--|
| Tetramethylene dimethacrylate 2082-81-7 | LC50 | 32,5 mg/l | Fish | 48 h | | DIN 38412-15 |
| 2,4,6-Triallyloxy-s-triazine 101-37-1 | LC50 | 4,36 mg/l | Fish | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 2,4,6-Triallyloxy-s-triazine 101-37-1 | EC50 | 19,4 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 2-[[2,2-bis[(1-oxoallyloxy)methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate 94108-97-1 | LC50 | 1,2 mg/l | Fish | 96 h | Cyprinus carpio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 2-[[2,2-bis[(1-oxoallyloxy)methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate 94108-97-1 | EC50 | > 10 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 2-[[2,2-bis[(1-oxoallyloxy)methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate 94108-97-1 | NOEC | < 0,35 mg/l | Algae | 72 h | Pseudokirchnerella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| | EC50 | > 12 mg/l | Algae | 72 h | Pseudokirchnerella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Fatty acid amide~ 126098-16-6 | NOEC | > 0,024 mg/l | Fish | 96 h | Cyprinus carpio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Fatty acid amide~ 126098-16-6 | NOEC | > 0,024 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Fatty acid amide~ 126098-16-6 | NOEC | 0,0073 mg/l | Algae | 72 h | | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| | EC50 | 0,025 mg/l | Algae | 72 h | | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9 | LC50 | 3,9 mg/l | Fish | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9 | EC50 | 18 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9 | ErC50 | 3,1 mg/l | Algae | 72 h | Pseudokirchnerella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Maleinsav 110-16-7 | LC50 | > 245 mg/l | Fish | 48 h | Leuciscus idus | DIN 38412-15 |
| Maleinsav 110-16-7 | EC50 | 42,81 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Naftalin-1,4-dione 130-15-4 | EC50 | 0,011 mg/l | Algae | 72 h | Dunaliella bioculata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság:

A termék természetes úton nem bomlik le.

| Veszélyes összetevők CAS-szám | Eredmény | alkalmazás módja | Lebonthatóság | Eljárás |
|----------------------------------|----------|------------------|---------------|---------|
|----------------------------------|----------|------------------|---------------|---------|

| | | | | | |
|---|-------------------------|---------|------------|----------|--|
| Tetramethylene dimethacrylate 2082-81-7 | biológiailag lebontható | könnyen | aerob | 84 % | OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO ₂ in Sealed Vessels (Headspace Test)) |
| 2,4,6-Triallyloxy-s-triazine 101-37-1 | | | aerob | 7 - 9 % | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO ₂ Evolution Test) |
| 2-[[2,2-bis[[[1-oxoallyl]oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate 94108-97-1 | | | aerob | 4 - 14 % | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO ₂ Evolution Test) |
| Fatty acid amide~ 126098-16-6 | | | aerob | 7 % | |
| Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9 | | | nincs adat | 0 % | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO ₂ Evolution Test) |
| Maleinsav 110-16-7 | biológiailag lebontható | könnyen | aerob | 97,08 % | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO ₂ Evolution Test) |
| Naftalin-1,4-dione 130-15-4 | | | nincs adat | 0 - 60 % | OECD 301 A - F |

12.3. Bioakkumulációs képesség / 12.4. A talajban való mobilitás**Mobilitás:**

A kikeményedett ragasztó nem mobilis.

Bioakkumulációs képesség:

Nem áll rendelkezésre adat.

| Veszélyes összetevők CAS-szám | LogKow | Biókoncent-rációs tényező vagy (BCF) | Expozíciós idő | faj | Hőmérséklet | Eljárás |
|---|--------|--|-------------------|----------|-------------|--|
| Tetramethylene dimethacrylate 2082-81-7 | 3,1 | | | | | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| 2,4,6-Triallyloxy-s-triazine 101-37-1 | 2,8 | | | | 20 °C | |
| 2-[[2,2-bis[[[1-oxoallyl]oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate 94108-97-1 | 4,14 | | | | 30 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9 | | 9,1 | | számítás | | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |
| Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9 | 2,16 | | | | | |
| Ecetsavas 2-fenil-hidrazid 114-83-0 | 0,74 | | | | | |
| Maleinsav 110-16-7 | -1,3 | | | | 20 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Naftalin-1,4-dione 130-15-4 | 1,71 | | | | | |

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

| Veszélyes összetevők CAS-No. | PBT/vPvB |
|---------------------------------|----------|
| | |

| | |
|--|--|
| Tetramethylene dimethacrylate 2082-81-7 | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| 2,4,6-Triallyloxy-s-triazine 101-37-1 | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| 2-[[2,2-bis[(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate 94108-97-1 | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| Maleinsav 110-16-7 | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |

12.6. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék megsemmisítése:

A helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően kezelendő.

Ezen termék hulladékként való szerepe, az azt felhasználó késztermékhez képest, jelentéktelen.

Szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése:

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

A kezelést a hatósági előírások betartásával kell végezni.

Hulladék-kód

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

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**14.1. UN szám**

| | |
|------|------|
| ADR | 3082 |
| RID | 3082 |
| ADN | 3082 |
| IMDG | 3082 |
| IATA | 3082 |

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

| | |
|------|--|
| ADR | KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Fatty acid amide) |
| RID | KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Fatty acid amide) |
| ADN | KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Fatty acid amide) |
| IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Fatty acid amide) |
| IATA | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Fatty acid amide) |

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

| | |
|------|---|
| ADR | 9 |
| RID | 9 |
| ADN | 9 |
| IMDG | 9 |
| IATA | 9 |

14.4. Csomagolási csoport

| | |
|------|-----|
| ADR | III |
| RID | III |
| ADN | III |
| IMDG | III |
| IATA | III |

14.5. Környezeti veszélyek

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

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

| | |
|------|--|
| ADR | Nem alkalmazható Alagútkorlátozási kód: (E) |
| RID | Nem alkalmazható |
| ADN | Nem alkalmazható |
| IMDG | Nem alkalmazható |
| IATA | Nem alkalmazható |

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**VOC összetétel
(EC) < 3 %

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

- R10 Kevésbé tűzveszélyes.
- R21/22 Bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.
- R22 Lenyelve ártalmas.
- R23 Belélegezve mérgező (toxikus).
- R25 Lenyelve mérgező (toxikus).
- R26 Belélegezve nagyon mérgező (toxikus).
- R34 Égési sérülést okoz.
- R36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
- R37 Izgatja a légutakat.
- R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
- R48/20/22 Hosszabb időn át belélegezve és szájon át a szervezetbe jutva ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.
- R50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
- R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
- R65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.
- R7 Tűzet okozhat.
- H242 Hő hatására meggyulladhat.
- H301 Lenyelve mérgező.
- H302 Lenyelve ártalmas.
- H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H330 Belélegezve halálos.
- H331 Belélegezve mérgező.
- H335 Légúti irritációt okozhat.
- H351 Feltehetően rákot okoz.
- H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

További információk:

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

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