

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**Lionfix kemiallinen ankkurointimassa, Comp. A**

Muutettu viimeksi: 04.09.2020

Sivu 1 / 12

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste**

Lionfix kemiallinen ankkurointimassa, Comp. A

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****Aineen ja/tai seoksen käyttötapa**

Sekoitelaasti ankkurointiin ja kiinnityksiin, komponentti A (harts)

**Käytöt, joita suositellaan välttämään**

ei rajoitusta

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Valmistaja: Spitec Oy  
Katu: Kirvesmiehenkatu 6  
Postitoimipaikka: FIN-00880 HELSINKI  
Puhelin: +358 (0) 9 341 7780  
Sähköpostiosoite: myynti@spitec.fi  
Internet: www.spitec.fi

**1.4 Hätäpuhelinnumero:**

Myrkytystietokeskus, Avoinna 24 t / vrk, 0800 147 111 (puhelu on maksuton), 09 471 977

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Asetus (EY) N:o 1272/2008**

Vaaraluokitukset:  
Hengityselinten/ihon herkistyminen: Skin Sens. 1  
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen: STOT SE 3  
Vaaralausekkeet:  
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

**2.2 Merkinnät****Asetus (EY) N:o 1272/2008****Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**

Etyleenidimetakrylaatti;  
Metakryylihapo, monoesteri propan-1,2-diolin kanssa

**Huomiosana:** Varoitus**Varoitusmerkit:****Vaaralausekkeet**

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

**Turvallausekkeet**

P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.  
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.  
P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.  
P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.  
P362+P364 Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.  
P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/kansallisten määräysten mukaisesti.

**Lionfix kemiallinen ankkurointimassa, Comp. A**

Muutettu viimeksi: 04.09.2020

Sivu 2 / 12

**2.3 Muut vaarat**

Ei tietoja saatavissa.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**
**3.2 Seokset**
**Vaaraa aiheuttavat aineosat**

| CAS-nro.   | Aineosat                                                      |              |                  | Pitoisuus  |
|------------|---------------------------------------------------------------|--------------|------------------|------------|
|            | EG-nro.                                                       | Indeksinro   | REACH-nro        |            |
|            | GHS-Luokittelu                                                |              |                  |            |
| 97-90-5    | Etyleenidimetakrylaatti                                       |              |                  | 5 - < 20 % |
|            | 202-617-2                                                     | 607-114-00-5 | 01-2119965172-38 |            |
|            | Skin Sens. 1, STOT SE 3; H317 H335                            |              |                  |            |
| 27813-02-1 | Metakryylihappo, monoesteri propan-1,2-diolin kanssa          |              |                  | 1 - < 10 % |
|            | 248-666-3                                                     |              | 01-2119490226-37 |            |
|            | Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H319 H317                         |              |                  |            |
| 38668-48-3 | 1,1'-(p-Tolyyli-imino)dipropaani-2-oli                        |              |                  | < 1,25 %   |
|            | 254-075-1                                                     |              | 01-2119980937-17 |            |
|            | Acute Tox. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 3; H300 H319 H412 |              |                  |            |
| 6846-50-0  | 1-Isopropyli-2,2-dimethyltrimethylendiisobutyraatti           |              |                  | < 0,5 %    |
|            | 229-934-9                                                     |              | 01-2119451093-47 |            |
|            | Repr. 2, Aquatic Chronic 3; H361d H412                        |              |                  |            |

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**
**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
**Yleiset ohjeet**

Siirrä loukkaantunut vaara-alueelta ja aseta hänet makuuasentoon. Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

**Hengittäminen**

Huolehdi hengittäminen raikkaasta ilmastista. Epävarmassa tilanteessa tai jos oireita esiintyy, on kysyttävä lääkärin neuvoa.

**Ihokosketus**

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua. Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Lääkärin hoito tarpeen.

**Silmäkosketus**

Huuhdeltava välittömästi varovasti ja huolellisesti silmäsuuhkulla tai vedellä. Jos esiintyy silmien ärsytystä, tulee konsultoida silmälääkäriä.

**Nieleminen**

Ei saa oksennuttaa. Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä. Lääkärin hoito tarpeen.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Oireiden mukainen hoito.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**
**5.1 Sammutusaineet**

**Lionfix kemiallinen ankkurointimassa, Comp. A**

Muutettu viimeksi: 04.09.2020

Sivu 3 / 12

**Soveltuva sammutusaine**

Vaahto  
Sammutusjauhe  
Vesihajasuihku  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

**Soveltumaton sammutusaine**

Suoravesisuihku

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Pyrolyysituotteet, toksinen  
Hiilimonoksidi

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua. Kokosuojapuku.  
Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä.

**Muut tiedot**

Kaasut/höyryt/sumut taltutettava vesisuihkulla. Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Valumat on kerättävä. Otettava talteen mekaanisesti ja toimitettava hävitettäväksi sopivissa säiliöissä. Sopiva materiaali talteenottoon: Hiekka  
Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.  
Saastunut pesuvesi on säilytettävä ja hävitettävä.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Turvallinen käsittely: katso kohta 7  
Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8  
Jätteiden hävitys: katso kohta 13

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet****Ohjeet turvalliseen käsittelyyn**

Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.  
Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8).  
Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle.  
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.  
Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet****Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille**

Säilytettävä tiiviisti suljettuna.  
Varastoitava paikassa, johon pääsy vain valtuutetuilla henkilöillä.  
Säilytettävä alkuperäispakkauksessa viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

**Tiedot yhteisvarastoinnista**

Ei saa käyttää tuotteissa, jotka ovat kosketuksissa elintarvikkeiden kanssa.

## Lionfix kemiallinen ankkurointimassa, Comp. A

Muutettu viimeksi: 04.09.2020

Sivu 4 / 12

### Lisätietoja varastointiolosuhteista

varastointilämpötila: 5 - 25°C

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Sekoitelaasti ankkurointiin ja kiinnityksiin, komponentti A (harts)

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### DNEL-/DMEL-arvot

| CAS-nro.                       | Aine tai aineryhmä                                  |                |             |                                           |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------|-------------|-------------------------------------------|
| DNEL tyyppi                    |                                                     | Altistumistapa | Vaikutukset | Arvo                                      |
| 97-90-5                        | Etyleenidimetakrylaatti                             |                |             |                                           |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen |                                                     | hengitettynä   | systeeminen | 2,45 mg/m <sup>3</sup>                    |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen |                                                     | ihon kautta    | systeeminen | 1,3 mg/kg<br>painokiloa kohti<br>päivässä |
| 27813-02-1                     | Metakryylihapo, monoesteri propan-1,2-diolin kanssa |                |             |                                           |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen |                                                     | hengitettynä   | systeeminen | 14,7 mg/m <sup>3</sup>                    |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen |                                                     | ihon kautta    | systeeminen | 4,2 mg/kg<br>painokiloa kohti<br>päivässä |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen  |                                                     | hengitettynä   | systeeminen | 8,8 mg/m <sup>3</sup>                     |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen  |                                                     | ihon kautta    | systeeminen | 2,5 mg/kg<br>painokiloa kohti<br>päivässä |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen  |                                                     | suun kautta    | systeeminen | 2,5 mg/kg<br>painokiloa kohti<br>päivässä |
| 6846-50-0                      | 1-Isopropyli-2,2-dimethyltrimethylendiisobutyraat   |                |             |                                           |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen |                                                     | ihon kautta    | systeeminen | 5 mg/kg<br>painokiloa kohti<br>päivässä   |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen |                                                     | hengitettynä   | systeeminen | 17,62 mg/m <sup>3</sup>                   |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen  |                                                     | hengitettynä   | systeeminen | 4,35 mg/m <sup>3</sup>                    |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen  |                                                     | suun kautta    | systeeminen | 5 mg/kg<br>painokiloa kohti<br>päivässä   |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen  |                                                     | ihon kautta    | systeeminen | 5 mg/kg<br>painokiloa kohti<br>päivässä   |

**Lionfix kemiallinen ankkurointimassa, Comp. A**

Muutettu viimeksi: 04.09.2020

Sivu 5 / 12

**PNEC-arvot**

| CAS-nro.                                       | Aine tai aineryhmä                                  |             |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------|
| Ympäristöno                                    |                                                     | Arvo        |
| 97-90-5                                        | Etyleenidimetakrylaatti                             |             |
| Makea vesi                                     |                                                     | 0,139 mg/l  |
| Merivesi                                       |                                                     | 0,014 mg/l  |
| Merivesi (ajoittainen vapautuminen)            |                                                     | 0,15 mg/l   |
| Makean veden sedimentti                        |                                                     | 1,6 mg/kg   |
| Merisedimentti                                 |                                                     | 0,16 mg/kg  |
| Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit |                                                     | 57 mg/l     |
| Maaperä                                        |                                                     | 0,239 mg/kg |
| 27813-02-1                                     | Metakryylihapo, monoesteri propan-1,2-diolin kanssa |             |
| Makea vesi                                     |                                                     | 0,904 mg/l  |
| Merivesi                                       |                                                     | 0,904 mg/l  |
| Makean veden sedimentti                        |                                                     | 6,28 mg/kg  |
| Merisedimentti                                 |                                                     | 6,28 mg/kg  |
| Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit |                                                     | 10 mg/l     |
| Maaperä                                        |                                                     | 0,727 mg/kg |
| 6846-50-0                                      | 1-Isopropyli-2,2-dimethyltrimethylendiisobutyra     |             |
| Makea vesi                                     |                                                     | 0,014 mg/l  |
| Merivesi                                       |                                                     | 0,001 mg/l  |
| Makean veden sedimentti                        |                                                     | 5,29 mg/kg  |
| Merisedimentti                                 |                                                     | 0,529 mg/kg |
| Maaperä                                        |                                                     | 1,05 mg/kg  |

**Lisätietoja raja-arvoista**

Tämä seos sisältää kvartsitäyteainetta, joka on sitoutunut tiukasti tahnamaiseen komponenttiin ja siten sen aikana Käyttö ei ole vapaasti saatavilla, joten pölyn hengittämisen riski on poissuljettu. Hengitettävän pölyn altistumisen raja-arvot eivät ole merkityksellisiä tälle tuotteelle.

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Jos paikallinen poistoimu ei ole mahdollista tai riittävää, täytyy koko työalue tuulettaa teknisesti.

**Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita**

Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Laadi ihonsuojaussuunnitelma ja noudata sitä! Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

**Silmien tai kasvojen suojaus**

Käytä silmiensuojainta/kasvosuojainta. Käytä suojalaseja.

**Käsien suojaus**

Kertakäyttökäsineet  
 Suositeltava materiaali: NBR (Nitrilikumi)  
 Tunkeutumisaika: > 480 min  
 Käsienmateriaalin paksuus: > 0,2 mm

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**Lionfix kemiallinen ankkurointimassa, Comp. A**

Muutettu viimeksi: 04.09.2020

Sivu 6 / 12

DIN-/EN-standardit: EN 374

Käsiteltäessä kemikaalisia aineita tulee käyttää vain CE-merkittyjä ja nelinumeroisella tarkistuskoodilla varustettuja kemikaalisuojakäsineitä. Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsinevalmistajan kanssa.

**Ihonsuojaus**

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

**Hengityksensuojaus**

Käytä hengityksensuojainta jos ilmanvaihto on riittämätön. Hengityksensuojaus yhdistelmäsuodattimella A1P2 (orgaaniset kaasut / höyryt ja hiukkaset)

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

|           |                    |
|-----------|--------------------|
| Olomuoto: | kiinteä (pasteija) |
| Väri:     | vaalea beige       |
| Haju:     | ominainen          |
| pH-arvo:  | ei määritelty      |

**Olotilanmuutos**

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| Sulamispiste:                  | ei määritelty      |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue: | ei määritelty      |
| Leimahduspiste:                | ei sovellettavissa |

**Syttyvyys**

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| kiinteä:                 | ei määritelty      |
| kaasu:                   | ei sovellettavissa |
| Räjähdyssrajat (alempi): | ei määritelty      |
| Räjähdyssrajat (ylempi): | ei määritelty      |

**Itsesyttymislämpötila**

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| kiinteä:           | ei määritelty      |
| kaasu:             | ei sovellettavissa |
| Hajoamislämpötila: | ei määritelty      |

**Hapettavat ominaisuudet**

|                    |                                                                                  |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Ei paloa edistävä. |                                                                                  |
| Höyrynpaine:       | ei määritelty                                                                    |
| Tiheys (@ 20 °C):  | 1,71 g/cm <sup>3</sup>                                                           |
| Vesiliukoisuus:    | Tutkimusta ei tarvitse tehdä, sillä aineen tiedetään olevan liukenematon veteen. |

**Liukoisuus muihin liuottimiin**

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| ei määritelty       |               |
| Jakaantumiskerroin: | ei määritelty |
| Höyryntiheys:       | ei määritelty |
| Haihtumisnopeus:    | ei määritelty |

**9.2 Muut tiedot**

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| Kiinteiden aineiden määrä: | ei määritelty |
|----------------------------|---------------|

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

## Lionfix kemiallinen ankkurointimassa, Comp. A

Muutettu viimeksi: 04.09.2020

Sivu 7 / 12

### 10.1 Reaktiivisuus

Mitään vaarallisia reaktioita ei esiinny, kun tuotetta käsitellään ja se varastoidaan määräystenmukaisesti.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reaktio: Hapettava aine, vahva

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Kuumuus. Säilytä viileässä. Suojaa auringonvalolta.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tietoja saatavissa.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tunneta mitään vaarallisia hajoamistuotteita.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Akuutti myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

| CAS-nro.   | Aineosat                                            |                         |       |       |           |
|------------|-----------------------------------------------------|-------------------------|-------|-------|-----------|
|            | Altistumisreitti                                    | Annos                   | Laji  | Lähde | Menetelmä |
| 97-90-5    | Etyleenidimetakrylaatti                             |                         |       |       |           |
|            | suun kautta                                         | LD50 8700 mg/kg         | Rotta |       |           |
|            | ihon kautta                                         | LD50 > 2000 mg/kg       | Rotta |       |           |
| 27813-02-1 | Metakryylihapo, monoesteri propan-1,2-diolin kanssa |                         |       |       |           |
|            | suun kautta                                         | LD50 > 2000 mg/kg       | Rotta |       |           |
|            | ihon kautta                                         | LD50 > 5000 mg/kg       | Kani  |       |           |
| 38668-48-3 | 1,1'-(p-Tolyyli-imino)dipropaani-2-oli              |                         |       |       |           |
|            | suun kautta                                         | LD50 > 25 - < 200 mg/kg | Rotta |       | OECD 423  |
|            | ihon kautta                                         | LD50 > 2000 mg/kg       | Rotta |       |           |
| 6846-50-0  | 1-Isopropyyli-2,2-dimethyltrimethylendiisobutyraat  |                         |       |       |           |
|            | suun kautta                                         | LD50 3200 mg/kg         | Rotta |       |           |
|            | ihon kautta                                         | LD50 18900 mg/kg        | Marsu |       |           |

#### Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Herkistävät vaikutukset

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. (Etyleenidimetakrylaatti; Metakryylihapo, monoesteri propan-1,2-diolin kanssa)

#### Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## Lionfix kemiallinen ankkurointimassa, Comp. A

Muutettu viimeksi: 04.09.2020

Sivu 8 / 12

### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. (Etyleenidimetakrylaatti)

### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Muut tiedot

Seos on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Tuote ei ole: Ekotoksinen.

| CAS-nro.   | Aineosat                                             |            |           |      |                                 |           |          |
|------------|------------------------------------------------------|------------|-----------|------|---------------------------------|-----------|----------|
|            | Myrkyllisyys vesieliöille                            | Dose       | [h]   [d] | Laji | Lähde                           | Menetelmä |          |
| 97-90-5    | Etyleenidimetakrylaatti                              |            |           |      |                                 |           |          |
|            | Välitön myrkyllisyys kalalle                         | LC50 mg/l  | 15,95     | 96 h | Brachydanio rerio (seeprakala)  |           |          |
|            | Välitön myrkyllisyys leville                         | ErC50 mg/l | 17,3      | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata |           |          |
|            | Välitön myrkyllisyys äyriäisille                     | EC50 mg/l  | 44,9      | 48 h | Daphnia magna (vesikirppu)      |           |          |
|            | Myrkyllisyys äyriäisille                             | NOEC mg/l  | 13,2      | 2 d  |                                 |           |          |
| 27813-02-1 | Metakryylihapo, monoesteri propan-1,2-diolin kanssa  |            |           |      |                                 |           |          |
|            | Välitön myrkyllisyys leville                         | ErC50 mg/l | > 97,2    | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata |           |          |
|            | Välitön myrkyllisyys äyriäisille                     | EC50 mg/l  | > 143     | 48 h | Daphnia magna (vesikirppu)      |           |          |
|            | Myrkyllisyys leville                                 | NOEC mg/l  |           |      |                                 |           |          |
| 38668-48-3 | 1,1'-(p-Tolyyli-imino)dipropaani-2-oli               |            |           |      |                                 |           |          |
|            | Välitön myrkyllisyys kalalle                         | LC50       | 17 mg/l   | 96 h | Brachydanio rerio (seeprakala)  |           |          |
|            | Välitön myrkyllisyys leville                         | ErC50      | 245 mg/l  | 72 h | Desmodesmus subspicatus         |           |          |
|            | Välitön myrkyllisyys äyriäisille                     | EC50 mg/l  | 28,8      | 48 h | Daphnia magna (vesikirppu)      |           |          |
|            | Myrkyllisyys leville                                 | NOEC mg/l  | 57,8      | 72 d | Desmodesmus subspicatus         |           | OECD 201 |
| 6846-50-0  | 1-Isopropyyli-2,2-dimethyltrimethylendiisobutyraatit |            |           |      |                                 |           |          |
|            | Myrkyllisyys leville                                 | NOEC mg/l  | 2,25      | 3 d  |                                 |           |          |

### 12.2 Pysyvyys ja hajoaavuus

Tuotetta ei ole testattu.

## Lionfix kemiallinen ankkurointimassa, Comp. A

Muutettu viimeksi: 04.09.2020

Sivu 9 / 12

| CAS-nro.   | Aineosat                                            | Arvo | d  | Lähde |
|------------|-----------------------------------------------------|------|----|-------|
|            | Menetelmä                                           |      |    |       |
|            | Arviointi                                           |      |    |       |
| 97-90-5    | Etyleenidimetakrylaatti                             |      |    |       |
|            | OECD 301D                                           | 71 % | 28 |       |
| 27813-02-1 | Metakryylihapo, monoesteri propan-1,2-diolin kanssa |      |    |       |
|            | OECD 301C                                           | 81%  | 28 |       |

### 12.3 Biokertyvyys

Tuotetta ei ole testattu.

### Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi

| CAS-nro.   | Aineosat                                            | Log Pow |
|------------|-----------------------------------------------------|---------|
| 97-90-5    | Etyleenidimetakrylaatti                             | 2,4     |
| 27813-02-1 | Metakryylihapo, monoesteri propan-1,2-diolin kanssa | 0,97    |
| 38668-48-3 | 1,1'-(p-Tolyyli-imino)dipropaani-2-oli)             | 2,1     |
| 6846-50-0  | 1-Isopropyli-2,2-dimethyltrimethylendiisobutyraat   | 4,91    |

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuotetta ei ole testattu.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuotetta ei ole testattu.

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.

### Muut tiedot

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Ei saa päästää maaperään.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Käsittely

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti. Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Ei saa päästää maaperään.

#### Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus

080409 PINNOITTEIDEN (MAALIEN, LAKKOJEN, LASIMAISTEN EMALIEN), LIIMOJEN, TIIVISTYSMASSOJEN SEKÄ PAINOVÄRIEN VALMISTUKSESSA, JALOSTUKSESSA, JAKELUSSA JA KÄYTÖSSÄ SYNTYVÄT JÄTTEET; liimojen ja tiivistysmassojen (vedenpitävät aineet mukaan luettuina) valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet; liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita; vaarallinen jäte

#### Käytetyn tuotteen jäteluokitus

080409 PINNOITTEIDEN (MAALIEN, LAKKOJEN, LASIMAISTEN EMALIEN), LIIMOJEN, TIIVISTYSMASSOJEN SEKÄ PAINOVÄRIEN VALMISTUKSESSA, JALOSTUKSESSA, JAKELUSSA JA KÄYTÖSSÄ SYNTYVÄT JÄTTEET; liimojen ja tiivistysmassojen (vedenpitävät aineet mukaan luettuina) valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet; liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita; vaarallinen jäte

#### Puhdistamattoman pakkauksen jäteluokitus

150110 PAKKAUSJÄTTEET; ABSORBOIMISAINET, PUHDISTUSLIINAT, SUODATINMATERIAALIT JA SUOJAVAAATTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA; pakkaukset (mukaan luettuna yhdyskunnista erikseen kerätty pakkauksijäte); pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia; vaarallinen jäte

**Lionfix kemiallinen ankkurointimassa, Comp. A**

Muutettu viimeksi: 04.09.2020

Sivu 10 / 12

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****Maakuljetus (ADR/RID)****14.1 YK-numero:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.4 Pakkausryhmä:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**Sisävesikuljetus (ADN)****14.1 YK-numero:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.4 Pakkausryhmä:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**Merikuljetus (IMDG)****14.1 YK-numero:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.4 Pakkausryhmä:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1 YK-numero:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.4 Pakkausryhmä:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.5 Ympäristövaarat**

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: ei

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Ei tietoja saatavissa.

**14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

ei sovellettavissa

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****EU Kemikaaleja koskevat määräykset**

Tiedot direktiiviin 2012/18/EU (SEVESO III): Ei SEVESO III:n alainen

**Muut tiedot**

VOC: 6,9 % (DIN EN ISO 11890-2)

Huomioitava: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC

## Lionfix kemiallinen ankkurointimassa, Comp. A

Muutettu viimeksi: 04.09.2020

Sivu 11 / 12

### Kansalliset määräykset

Työskentelyrajoitukset: Otettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten  
työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti.

Vesivaarallisuusluokka (D): 1 - lievästi vedelle vaarallinen

Ihonkautta/ herkistyminen: Aiheuttaa allergisia yliherkkyyssraktioita.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Muutokset

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 2,3.

### Lyhenteet ja akronyymit

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voie de Navigation  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labeling and Packaging

DMEL: Derived Minimal Effect level

DNEL: Derived No Effect Level

EC50: Effective concentration, 50%

ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations (DRG) for the air transport (IATA)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

NOEC: No Observed Effect Concentration

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic

vPvB: very persistent and very bioaccumulative

PNEC: Predicted No Effect Concentration

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses (Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)

VOC: Volatile organic compound

Aquatic Chronic 3: Pitkäaikainen vesieliöiden vaara, luokka 3

### Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| Luokittelu         | Luokitusmenettely |
| Skin Sens. 1; H317 | Laskentamenettely |
| STOT SE 3; H335    | Laskentamenettely |

### H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)

H300 Tappavaa nieltynä.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.

H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Muut tiedot

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat pahaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoitaessa, työstettäessä, kuljetettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai tehdään työstettäessä, ei

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Lionfix kemiallinen ankkurointimassa, Comp. A

Muutettu viimeksi: 04.09.2020

Sivu 12 / 12

tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.

*(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)*

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**Lionfix kemiallinen ankkurointimassa, Comp. B**

Muutettu viimeksi: 07.08.2020

Sivu 1 / 10

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste**

Lionfix kemiallinen ankkurointimassa, Comp. B

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****Aineen ja/tai seoksen käyttötapa**

Sekoitelaasti ankkurointiin ja kiinnityksiin, komponentti B (karkaisin)

**Käytöt, joita suositellaan välttämään**

ei rajoitusta

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Valmistaja: Spitec Oy  
Katu: Kirvesmiehenkatu 6  
Postitoimipaikka: FIN-00880 HELSINKI  
Puhelin: +358 (0) 9 341 7780  
Sähköpostiosoite: myynti@spitec.fi  
Internet: www.spitec.fi

**1.4 Hätäpuhelinnumero:**

Myrkytystietokeskus, Avoinna 24 t / vrk, 0800 147 111 (puhelu on maksuton), 09 471 977

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Asetus (EY) N:o 1272/2008**

Vaaraluokitukset:

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Eye Irrit. 2

Hengityselinten/ihon herkistyminen: Skin Sens. 1

Vaaralausekkeet:

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

**2.2 Merkinnät****Asetus (EY) N:o 1272/2008****Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**

Dibentsoyyliperoksidi

**Huomiosana:** Varoitus**Varoitusmerkit:****Vaaralausekkeet**

H319

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H317

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

**Turvalausekkeet**

P261

Vältä höyryjen hengittämistä.

P280

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P333+P313

Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

P337+P313

Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

P362+P364

Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

P501

Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/kansallisten määräysten mukaisesti.

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**Lionfix kemiallinen ankkurointimassa, Comp. B**

Muutettu viimeksi: 07.08.2020

Sivu 2 / 10

**2.3 Muut vaarat**

Ei tietoja saatavissa.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.2 Seokset****Vaaraa aiheuttavat aineosat**

| CAS-nro. | Aineosat                                                                                                                                |              |                  | Pitoisuus  |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|------------|
|          | EG-nro.                                                                                                                                 | Indeksinro   | REACH-nro        |            |
|          | GHS-Luokittelu                                                                                                                          |              |                  |            |
| 94-36-0  | Dibentsoyyliperoksidi                                                                                                                   |              |                  | 5 - < 15 % |
|          | 202-327-6                                                                                                                               | 617-008-00-0 | 01-2119511472-50 |            |
|          | Org. Perox. B, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 10), Aquatic Chronic 1 (M-Factor = 10); H241 H319 H317 H400 H410 |              |                  |            |

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

**Muut tiedot**

Tuote testattiin vesitoksisuuden suhteen. Testissä ei ole tarvetta luokitella tuotetta myrkylliseksi ja haitalliseksi vesieläimille. Arvostelut ovat saatavilla.

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleiset ohjeet**

Ensiavun antaja: Muista suojata itsesi! Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

**Hengittäminen**

Huolehdyttävä raittiista ilmasta. Epävarmassa tilanteessa tai jos oireita esiintyy, on kysyttävä lääkärin neuvoa.

**Ihokosketus**

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua. Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Lääkärin hoito tarpeen.

**Silmäkosketus**

Jos ainetta joutuu silmiin, niitä on huuhdeltava välittömästi 10-15 minuutin ajan juoksevilla vedellä silmien ollessa auki ja on hakeuduttava silmälääkärille. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

**Nieleminen**

Ei saa oksennuttaa. Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä. Lääkärin hoito tarpeen.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Oireiden mukainen hoito.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1 Sammutusaineet****Soveltuva sammutusaine**

Vaahto

Sammutusjauhe

Vesihajasuuhku

Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

**Lionfix kemiallinen ankkurointimassa, Comp. B**

Muutettu viimeksi: 07.08.2020

Sivu 3 / 10

**Soveltumaton sammutusaine**

Suoravesisuihku

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Pyrolyysituotteet, toksinen

Hiilimonoksidi

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä.

Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua. Kokosuojapuku

**Muut tiedot**

Kaasut/höyryt/sumut taltutettava vesisuihkulla. Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Huolehdi riittävästä tuuletuksesta. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Valumat on kerättävä. Otettava talteen mekaanisesti ja toimitettava hävitettäväksi sopivissa säiliöissä. Sopiva materiaali talteenottoon: Hiekka

Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

Saastunut pesuvesi on säilytettävä ja hävitettävä.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet****Ohjeet turvalliseen käsittelyyn**

Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.

Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8).

Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle.

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet****Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille**

Säilytettävä tiiviisti suljettuna.

Varastoitava paikassa, johon pääsy vain valtuutetuilla henkilöillä.

Säilytettävä alkuperäispakkauksessa viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

**Tiedot yhteisvarastoinnista**

Ei saa varastoida seuraavien tuotteiden kanssa: Hapettava aine, vahva

Ei saa käyttää tuotteissa, jotka ovat kosketuksissa elintarvikkeiden kanssa.

**Lisätietoja varastointiolosuhteista**

Säilytettävä tiivisti suljettuna viileässä paikassa.

varastointilämpötila: 5 - 25°C

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

katso kohta 1.2

**Lionfix kemiallinen ankkurointimassa, Comp. B**

Muutettu viimeksi: 07.08.2020

Sivu 4 / 10

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**
**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
**Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot**

| CAS-nro. | Aine tai aineryhmä  | ppm | mg/m <sup>3</sup> | k/cm <sup>3</sup> | Kategoria | Alkuperä |
|----------|---------------------|-----|-------------------|-------------------|-----------|----------|
| 94-36-0  | Bentsoyyliperoksidi | -   | 5                 |                   | 8 h       |          |
|          |                     | -   | 10                |                   | 15 min    |          |
| 56-81-5  | Glyseroli           | -   | 20                |                   | 8 h       |          |

**DNEL-/DMEL-arvot**

| CAS-nro.                       | Aine tai aineryhmä    |             |                                      |  |
|--------------------------------|-----------------------|-------------|--------------------------------------|--|
| DNEL tyyppi                    | Altistumistapa        | Vaikutukset | Arvo                                 |  |
| 94-36-0                        | Dibentsoyyliperoksidi |             |                                      |  |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen  | suun kautta           | systeeminen | 2 mg/kg painokiloa kohti päivässä    |  |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | ihon kautta           | systeeminen | 13,3 mg/kg painokiloa kohti päivässä |  |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | hengitettynä          | systeeminen | 39 mg/m <sup>3</sup>                 |  |

**PNEC-arvot**

| CAS-nro.                | Aine tai aineryhmä    |  |
|-------------------------|-----------------------|--|
| Ympäristönosa           | Arvo                  |  |
| 94-36-0                 | Dibentsoyyliperoksidi |  |
| Makea vesi              | 0,00002 mg/l          |  |
| Merivesi                | 0,000002 mg/l         |  |
| Makean veden sedimentti | 0,013 mg/kg           |  |
| Merisedimentti          | 0,001 mg/kg           |  |

**Lisätietoja raja-arvoista**

Tämä seos sisältää kvartsiäytteenä, joka on sitoutunut tiukasti tahnamaiseen komponenttiin ja siten sen aikana Käyttö ei ole vapaasti saatavilla, joten pölyn hengittämisen riski on poissuljettu. Hengitettävän pölyn altistumisen raja-arvot eivät ole merkityksellisiä tälle tuotteelle.

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Jos paikallinen poistoimu ei ole mahdollista tai riittävää, täytyy koko työalue tuulettaa teknisesti.

**E erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita**

Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Laadi ihonsuojaussuunnitelma ja noudata sitä! Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä.

**Silmien tai kasvojen suojaus**

Käytä silmiensuojainta/kasvonsuojainta. Käytä suojalaseja.

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**Lionfix kemiallinen ankkurointimassa, Comp. B**

Muutettu viimeksi: 07.08.2020

Sivu 5 / 10

**Käsien suojaus**

Kertakäyttökäsineet  
Suositeltava materiaali: NBR (Nitriilikumi)  
Tunkeutumisaika: > 480 min  
Käsinemateriaalin paksuus: > 0,2 mm  
DIN-/EN-standardit: EN 374

Käsiteltäessä kemikaalisia aineita tulee käyttää vain CE-merkittyjä ja nelinumeroisella tarkistuskoodilla varustettuja kemikaalisuojakäsineitä. Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsinevalmistajan kanssa.

**Ihonsuojaus**

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

**Hengityksensuojaus**

Käytä hengityksensuojainta jos ilmanvaihto on riittämätön. Hengityksensuojaus yhdistelmäsuodattimella A1P2 (orgaaniset kaasut / höyryt ja hiukkaset)

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

|           |                    |               |
|-----------|--------------------|---------------|
| Olomuoto: | kiinteä (pasteija) |               |
| Väri:     | musta              |               |
| Haju:     | ominainen          |               |
| pH-arvo:  |                    | ei määritelty |

**Olotilanmuutos**

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| Sulamispiste:                  | ei määritelty      |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue: | ei määritelty      |
| Leimahduspiste:                | ei sovellettavissa |

**Syttyvyys**

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| kiinteä:                 | ei määritelty      |
| kaasu:                   | ei sovellettavissa |
| Räjähdyssrajat (alempi): | ei määritelty      |
| Räjähdyssrajat (ylempi): | ei määritelty      |

**Itsesyttymislämpötila**

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| kiinteä:           | ei määritelty      |
| kaasu:             | ei sovellettavissa |
| Hajoamislämpötila: | ei määritelty      |

**Hapettavat ominaisuudet**

Ei paloa edistävää.  
Aktiivinen happipitoisuus (%) < 1%  
ei luokitusta

|                   |                                                                                  |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Höyrynpaine:      | ei määritelty                                                                    |
| Tiheys (@ 20 °C): | 1,59 g/cm³                                                                       |
| Vesiliukoisuus:   | Tutkimusta ei tarvitse tehdä, sillä aineen tiedetään olevan liukenematon veteen. |

**Liukoisuus muihin liuottimiin**

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| ei määritelty       |               |
| Jakaantumiskerroin: | ei määritelty |
| Höyryntiheys:       | ei määritelty |

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**Lionfix kemiallinen ankkurointimassa, Comp. B**

Muutettu viimeksi: 07.08.2020

Sivu 6 / 10

Haihtumisnopeus:

ei määritelty

**9.2 Muut tiedot**

Kiinteiden aineiden määrä:

ei määritelty

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus****10.1 Reaktiivisuus**

katso kohta 10.3

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Reagoi voimakkaasti kanssa: Hapettaja

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

katso kohta 7.2

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Hapettava aine, vahva

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Bentsoehappo

Bentseeni

Bifenyyli

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Akuutti myrkyllisyys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

| CAS-nro. | Aineosat              |               |        |       |           |
|----------|-----------------------|---------------|--------|-------|-----------|
|          | Altistumisreitti      | Annos         | Laji   | Lähde | Menetelmä |
| 94-36-0  | Dibentsoyyliperoksidi |               |        |       |           |
|          | suun kautta           | LD50<br>mg/kg | > 5000 | Rotta |           |

**Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset**

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Ihosisövyttävyys/ihoärsytys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Herkistävät vaikutukset**

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. (Dibentsoyyliperoksidi)

**Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Aspiraatiovaara**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Muut tiedot**

Seos on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

**Lionfix kemiallinen ankkurointimassa, Comp. B**

Muutettu viimeksi: 07.08.2020

Sivu 7 / 10

**12.1 Myrkyllisyys**

Tuote ei ole: Ekotoksinen.

OECD 201 (Desmodesmus subspicatus )

IC10: (0 - 72 h) = 30 mg/l

IC50: (0 - 72 h) = 150 mg/l

OECD 202 (Daphnia magna)

EC0/NOEC (48h) = 100 mg/l

EC50 (48h) = &gt;500 mg/l

EC100 (48h) = &gt;&gt;500 mg/l

OECD 203 (Danio rerio)

LC0/NOEC : 250 mg/l

LC50 : &gt; 500 mg/l

LC100 : &gt;&gt; 500 mg/l

| CAS-nro. | Aineosat                          |            |           |       |                                 |           |
|----------|-----------------------------------|------------|-----------|-------|---------------------------------|-----------|
|          | Myrkyllisyys vesieliöille         | Dose       | [h]   [d] | Laji  | Lähde                           | Menetelmä |
| 94-36-0  | Dibentsoyyliperoksidi             |            |           |       |                                 |           |
|          | Välitön myrkyllisyys kalalle      | LC50 mg/l  | 0,0602    | 96 h  | Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi) | OECD 203  |
|          | Välitön myrkyllisyys leville      | ErC50 mg/l | 0,0711    | 72 h  | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201  |
|          | Välitön myrkyllisyys äyriäisille  | EC50       | 0,11 mg/l | 48 h  | Daphnia magna (vesikirppu)      | OECD 202  |
|          | Myrkyllisyys leville              | NOEC mg/l  | 0,02      | 3 d   | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201  |
|          | Myrkyllisyys äyriäisille          | NOEC mg/l  | 0,001     | 21 d  | Daphnia magna (vesikirppu)      | OECD 211  |
|          | Välitön myrkyllisyys bakteereille | (35 mg/l)  |           | 0,5 h |                                 | OECD 209  |

**12.2 Pysyvyys ja hajoaavuus**

Tuotetta ei ole testattu.

| CAS-nro. | Aineosat                                      |      |    |       |
|----------|-----------------------------------------------|------|----|-------|
|          | Menetelmä                                     | Arvo | d  | Lähde |
|          | Arviointi                                     |      |    |       |
| 94-36-0  | Dibentsoyyliperoksidi                         |      |    |       |
|          | OECD 301D                                     | 71%  | 28 |       |
|          | Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan). |      |    |       |

**12.3 Biokertyvyys**

Tuotetta ei ole testattu.

**Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi**

| CAS-nro. | Aineosat              | Log Pow |
|----------|-----------------------|---------|
| 94-36-0  | Dibentsoyyliperoksidi | 3,2     |

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Tuotetta ei ole testattu.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Tuotetta ei ole testattu.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Ei tietoja saatavissa.

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**Lionfix kemiallinen ankkurointimassa, Comp. B**

Muutettu viimeksi: 07.08.2020

Sivu 8 / 10

**Muut tiedot**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Ei saa päästää maaperään.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****Käsittely**

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti. Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Ei saa päästää maaperään.

**Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus**

080409 PINNOITTEIDEN (MAALIEN, LAKKOJEN, LASIMAISTEN EMALIEN), LIIMOJEN, TIIVISTYSMASSOJEN SEKÄ PAINOVÄRIEN VALMISTUKSESSA, JALOSTUKSESSA, JAKELUSSA JA KÄYTÖSSÄ SYNTYVÄT JÄTTEET; liimojen ja tiivistysmassojen (vedenpitävät aineet mukaan luettuina) valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet; liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita; vaarallinen jäte

**Käytetyn tuotteen jäteluokitus**

080409 PINNOITTEIDEN (MAALIEN, LAKKOJEN, LASIMAISTEN EMALIEN), LIIMOJEN, TIIVISTYSMASSOJEN SEKÄ PAINOVÄRIEN VALMISTUKSESSA, JALOSTUKSESSA, JAKELUSSA JA KÄYTÖSSÄ SYNTYVÄT JÄTTEET; liimojen ja tiivistysmassojen (vedenpitävät aineet mukaan luettuina) valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet; liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita; vaarallinen jäte

**Puhdistamattoman pakkauksen jäteluokitus**

150110 PAKKAUSJÄTTEET; ABSORBOIMISAINHEET, PUHDISTUSLIINAT, SUODATINMATERIAALIT JA SUOJAVÄÄTTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA; pakkaukset (mukaan luettuna yhdyskunnista erikseen kerätty pakkausjäte); pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia; vaarallinen jäte

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****Maakuljetus (ADR/RID)****14.1 YK-numero:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.4 Pakkausryhmä:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**Sisävesikuljetus (ADN)****14.1 YK-numero:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.4 Pakkausryhmä:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**Merikuljetus (IMDG)****14.1 YK-numero:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**Lionfix kemiallinen ankkurointimassa, Comp. B**

Muutettu viimeksi: 07.08.2020

Sivu 9 / 10

|                                                                                             |                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>14.4 Pakkausryhmä:</b>                                                                   | Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan. |
| <b>Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>                                                      |                                                          |
| <b>14.1 YK-numero:</b>                                                                      | Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan. |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b>                                       | Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan. |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</b>                                                        | Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan. |
| <b>14.4 Pakkausryhmä:</b>                                                                   | Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan. |
| <b>14.5 Ympäristövaarat</b>                                                                 |                                                          |
| YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN:                                                                   | ei                                                       |
| <b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>                                                |                                                          |
| Ei tietoja saatavissa.                                                                      |                                                          |
| <b>14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti</b> |                                                          |
| Ei sovellettavissa                                                                          |                                                          |

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****EU Kemikaaleja koskevat määräykset**Tiedot direktiiviin 2012/18/EU Ei SEVESO III:n alainen  
(SEVESO III):**Muut tiedot**

VOC: 4,3 % (DIN EN ISO 11890-2)

Huomioitava: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC

**Kansalliset määräykset**

|                             |                                                                                                                            |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Työskentelyrajoitukset:     | Otettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten<br>työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti. |
| Vesivaarallisuusluokka (D): | 1 - lievästi vedelle vaarallinen                                                                                           |
| Ihonkautta/ herkistyminen:  | Aiheuttaa allergisia yliherkkyyssraktioita.                                                                                |

**KOHTA 16: Muut tiedot****Muutokset**

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 3,15.

**Lyhenteet ja akronyymit**

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voie de Navigation  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
CAS: Chemical Abstracts Service  
CLP: Classification, Labeling and Packaging  
DMEL: Derived Minimal Effect level  
DNEL: Derived No Effect Level  
EC50: Effective concentration, 50%  
IATA: International Air Transport Association  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations (DRG) for the air transport (IATA)  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
IC50: Inhibitory concentration, 50%  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**Lionfix kemiallinen ankkurointimassa, Comp. B**

Muutettu viimeksi: 07.08.2020

Sivu 10 / 10

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

NOEC: No Observed Effect Concentration

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic

vPvB: very persistent and very bioaccumulative

PNEC: Predicted No Effect Concentration

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses (Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)

VOC: Volatile organic compound

Aquatic Acute 1: Välitön vesieliöiden vaara, kategoria 1

Aquatic Chronic 1: Pitkäaikainen vesieliöiden vaara, kategoria 1

**Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti**

| Luokittelu         | Luokitusmenettely |
|--------------------|-------------------|
| Eye Irrit. 2; H319 | Laskentamenettely |
| Skin Sens. 1; H317 | Laskentamenettely |

**H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)**

H241 Räjähdyshaihtava tai palovaarallinen kuumennettaessa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Muut tiedot**

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat parhaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä.

Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoitaessa, työstettäessä, kuljettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai tehdään työstettäessä, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.

(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)