

# LOXEAL®

## ENGINEERING ADHESIVES

### KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

#### Loxeal 18-10

#### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

##### 1.1. Tuotetunniste

**Kauppanimi** Loxeal 18-10

##### 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

**Tunnistetut käytöt** Tartunta-aine. Tiiviste.

##### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Toimittaja** Loxeal s.r.l.  
Via Marconato 2  
Cesano Maderno  
20811 (MB)  
Italia  
Tel: +39 0362 529 301  
Fax +39 0362 524 225  
info@loxeal.com

Toimittaja:  
Unipak A/S  
Marktoften 3c  
8464 Galten  
Denmark  
Phone: +45 8626 1177  
E-mail: sales@unipak.dk

##### 1.4. Häät puhelinnumero

**Häät puhelinnumero** CHEMTREC UK: +(44)-870-8200418 CHEMTREC US: 800-424-9300 (CCN: 829878)

**Kansallinen häät puhelinnumero** CHEMTREC Finland: +(358)-942419014

#### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

##### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

###### Luokitus (EY 1272/2008)

**Fyysiset vaarat** Ei Luokiteltu

**Terveyshaitat** Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335

**Ympäristövaarat** Ei Luokiteltu

##### 2.2. Merkinnät

###### Varoitusmerkit



**Huomiosana** Varoitus

**Vaaralausekkeet** H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

**Turvalausekkeet** P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.  
P302+P352a JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.  
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

## Loxeal 18-10

**Sisältää** HYDROXYPROPYL METHACRYLATE, DODEKYYLIMETAKRYLAATTI,  $\alpha,\alpha$ -DIMETYYLIBENTSYLLIHYDROPEROKSIDI

**Täydentävää tietoa vaaroista** P264 Pese saastunut iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
 P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.  
 P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.  
 P362+P364 Riisu ja pese saastunut vaate ennen uudelleenkäyttöä.  
 P501 Hävitä sisältö / pakkaus voimassa olevan yhteisön, kansalliset ja paikalliset määräykset.

### 2.3. Muut vaarat

Ei tarpeen normaaleissa olosuhteissa. Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2. Seokset

|   |
|---|
| <p><b>HYDROXYPROPYL METHACRYLATE</b> <span style="float: right;"><b>5-10%</b></span></p> <p>CAS-nro: 27813-02-1                      EY-nro: 248-666-3                      REACH rekisteröintinumero: 01-2119490226-37-XXXX</p>                                |
| <p><b>Luokitus</b></p> <p>Eye Irrit. 2 - H319<br/>Skin Sens. 1 - H317</p>   |
| <p><b>DODEKYYLIMETAKRYLAATTI</b> <span style="float: right;"><b>5-10%</b></span></p> <p>CAS-nro: 142-90-5                      EY-nro: 205-570-6                      REACH rekisteröintinumero: 01-2119489778-11-XXXX</p>                                      |
| <p><b>Luokitus</b></p> <p>STOT SE 3 - H335</p>  |
| <p><b><math>\alpha,\alpha</math>-DIMETYYLIBENTSYLLIHYDROPEROKSIDI</b> <span style="float: right;"><b>1-2.5%</b></span></p> <p>CAS-nro: 80-15-9                      EY-nro: 201-254-7                      REACH rekisteröintinumero: 01-2119475796-19-XXXX</p> |
| <p><b>Luokitus</b></p> <p>Org. Perox. E - H242<br/>Acute Tox. 4 - H302<br/>Acute Tox. 4 - H312<br/>Acute Tox. 3 - H331<br/>Skin Corr. 1B - H314<br/>Eye Dam. 1 - H318<br/>STOT SE 3 - H335<br/>STOT RE 2 - H373<br/>Aquatic Chronic 2 - H411</p>                |

## Loxeal 18-10

|                        |                   |  |
|------------------------|-------------------|--|
| <b>1,2-ETAANIDIOLI</b> |                   | <b>1-3%</b>                                      |
| CAS-nro: 107-21-1      | EY-nro: 203-473-3 | REACH rekisteröintinumero: 01-2119456816-28-XXXX |
| <b>Luokitus</b>        |                   |  |
| Acute Tox. 4 - H302    |                   |  |
| STOT RE 2 - H373       |                   |  |

Täydelliset vaaralausekkeet on esitetty kohdassa 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Hengittäminen</b> | Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan. Hakeudu lääkäriin jos oireet ovat vakavat tai jatkuvat.  |
| <b>Nieleminen</b>    | Huuhtelee suu läpikotaisin vedellä. Anna runsaasti vettä juotavaksi. Älä oksennuta. Hakeudu lääkäriin.   |
| <b>Ihokosketus</b>   | Pese iho läpikotaisin saippualla ja vedellä. Mikäli oireita ilmenee hakeuduttava lääkärin hoitoon  |
| <b>Silmäkosketus</b> | Poista mahd. piilolasit silmistä ennen huuhtelua. Huuhtelee heti silmiä runsaalla vedellä. Pidä silmäluomet levitettyinä. Jatka huuhtelemista ainakin 15 minuutin ajan. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu. |

#### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Ihokosketus</b>   | Ihon ärsytys. Lievä ihotulehdus, allerginen ihottuma. |
| <b>Silmäkosketus</b> | Ärsyttää ja voi aiheuttaa punotusta ja kirvelyä.      |

#### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Huomioita lääkärille</b> | Ei erityisiä suosituksia. Hoito oireiden mukaan. |
|-----------------------------|--|

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1. Sammutusaineet

|                                  |                                  |
|----------------------------------|----------------------------------|
| <b>Soveltuvat sammutusaineet</b> | Vaahto, hiilidioksidi tai jauhe. |
| <b>Epäsopivat sammutusaineet</b> | Vesi.                            |

#### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Haitalliset palamistuotteet</b> | Brænding producerer irriterende, giftige og yderst ubehagelige dampe. Håkå, hiilidioksidi, ja tuntemattomat hiilivedyt. |
|------------------------------------|---|

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

|   |  |
|---|--|
| <b>Erityiset suojavälineet palomiehille</b> | Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta. |
|---|--|

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1. Henkilökohtaiset suojatimet, suojavausteet ja menettelyt hätätilanteissa

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Henkilökohtaiset varotoimet</b> | Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. |
|------------------------------------|---|

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

|   |  |
|---|--|
| <b>Ympäristöön kohdistuvat varotoimet</b> | Ei pidetä erityisen vaarallinen johtuen pienistä käyttömääristä. Vätä päästämästä viemäriin. |
|---|--|

## Loxeal 18-10

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

**Puhdistusohjeet** Imeytä vuoto hiekkaan tai muuhun inerttiin imeytysaineeseen. Siirrä sopivaan, etiketillä varustettuun astiaan hävitettäväksi.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

**Viittaukset muihin kohtiin** Henkilökohtaiset suojaimet, katso kohta 8. Jätteiden käsittelyn osalta, kts. kohta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

**Käytön varotoimet** Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

**Varastoinnin varotoimet** Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa 5°C - 25°C:n lämpötiloissa. Käyttämätöntä materiaalia ei saa koskaan palauttaa varastosäiliöihin.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

**Erityinen loppukäyttö(t)** Tuotetta ei suositella käytettäväksi liitoksiin, joissa tuote on kosketuksissa puhtaan hapen ja vesihöyryn kanssa.

**Käyttökuvaus** Tartunta-aine. Tiiviste.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttajat

#### HTP-arvot

#### 1,2-ETAANIDIOLI

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 20 ppm 50 mg/m<sup>3</sup>

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 40 ppm 100 mg/m<sup>3</sup>

iho

iho = Ihon läpi imeytyvien.

#### HYDROXYPROPYL METHACRYLATE (CAS: 27813-02-1)

**DNEL** Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 14.7 mg/m<sup>3</sup>  
Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 4.2 mg/kg painokiloa kohti päivässä

**PNEC** makea vesi; 0.904 mg/l  
merivesi; 0.904 mg/l  
Jätevedenpuhdistuslaitos; 10 mg/l  
Sedimentti (Makea vesi); 6.28 mg/kg  
Sedimentti (Merivesi); 6.28 mg/kg  
Maaperä; 0.727 mg/kg

#### α,α-DIMETYYLIBENTSYLIHYDROPEROKSIDI (CAS: 80-15-9)

**DNEL** Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 6 mg/m<sup>3</sup>

## Loxeal 18-10

|             |  |
|-------------|--|
| <b>PNEC</b> | Työntekijät - makea vesi; 0.0031 mg/l              |
|             | Työntekijät - merivesi; 0.00031 mg/l               |
|             | Työntekijät - Ajoittainen päästö; 0.031 mg/l       |
|             | Työntekijät, Teollisuus - Maaperä; 1.2 mg/kg       |
|             | Työntekijät - Jätevedenpuhdistuslaitos; 0.35 mg/l  |
|             | Työntekijät - Sedimentti (Makea vesi); 0.023 mg/kg |
|             | Työntekijät - Sedimentti (Merivesi); 0.0023 mg/kg  |
|             | Työntekijät - Maaperä; 0.0029 mg/kg                |

### 1,2-ETAANIDIOLI (CAS: 107-21-1)

|             |   |
|-------------|---|
| <b>DNEL</b> | Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 35 mg/m <sup>3</sup>             |
|             | Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 106 mg/kg painokiloa kohti päivässä |
| <b>PNEC</b> | makea vesi; 10 mg/l   |
|             | merivesi; 1 mg/l  |
|             | Jätevedenpuhdistuslaitos; 199.5 mg/l  |
|             | Sedimentti (Makea vesi); 37 mg/kg   |
|             | Sedimentti (Merivesi); 3.7 mg/kg  |
|             | Maaperä; 1.53 mg/kg   |

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

### Suojavarusteet



|   |   |
|---|---|
| <b>Tekniset torjuntatoimenpiteet</b>      | Normaali (koneellinen) ilmastointi on usein riittävä käytettäessä pieniä määriä. Laajamittaista käyttöä varten suosittelemme paikallisilmanpoistoa.   |
| <b>Silmien/kasvojen suojaus</b>           | Käytettävä suojalaseja tai kasvonsuojainta. Henkilökohtaisten suojalasien tulee täyttää EN 166 vaatimukset.   |
| <b>Käsiensuojaus</b>                      | Suosittelaaan käytettäväksi kemikaalinkestäviä, läpäisemättömiä käsineitä. Käsineiden tulee täyttää EN 374 vaatimukset. 4h altistukseen käytä käsineitä, jotka on tehty seuraavista materiaaleista: Nitrilikumi. Paksuus: ≥ 0.4 mm Valittujen käsineiden läpäisy aika tulee olla vähintään 0.5 tuntia. 8h altistukseen käytä käsineitä, jotka on tehty seuraavista materiaaleista: Nitrilikumi. Paksuus: ≥ 0.4 mm Valittujen käsineiden läpäisy aika tulee olla vähintään 8 tuntia. Läpimeno aika erityyppisille käsinemateriaaleille saattaa vaihdella käsinemateriaalin valmistajan riippuen. Sopivin käsine tulee valita käsinemateriaalin/-valmistajan kanssa, joka pystyy antamaan tietoa käsinemateriaalin läpäisy ajasta. Ottaen huomioon käsinemateriaalin valmistajan tiedot tarkista käytön aikana, että käsineet säilyttävät suojaavat ominaisuutensa ja vaihda ne heti heikkenemisen havaittuasi. |
| <b>Muut ihon ja kehon suojamenetelmät</b> | Käytä suojavaatteita  |
| <b>Hygienia toimenpiteet</b>              | Pese dy ennen jokaista työvuoroa ja ennen syömistä, tupakointia ja wc:ssä käyntiä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese viipymättä jos iho saastuu. Käytössä vaaditaan hyvää työhygieniaa.  |
| <b>Hengityksensuojaus</b>                 | Huolehdi riittävästä ilmastoinnista työskentelyalueella. Hengityksensuojainta saatetaan vaatia mikäli ilmenee hengitysilman liiallinen saastuminen. Hyväksytyyn standardin mukaista hengityksensuojainta tulee käyttää, mikäli riskinarviointi osoittaa epäpuhtauksien hengittämisen olevan mahdollista. Orgaanisten höyryjen suodatin. A tyypin. (EN14387)   |

## Loxeal 18-10

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|   |  |
|---|--|
| Ulkomuoto                                 | Viskoosinen neste.   |
| Väri                                      | Valkoinen.   |
| Haju                                      | Hieman pistävä.  |
| Hajukynnys                                | Ei saatavilla.   |
| pH  | Ei merkityksellinen.   |
| Sulamispiste                              | Ei saatavilla.   |
| Kiehumispiste ja alue                     | Ei soveltuva.  |
| Leimahduspiste                            | >100°C   |
| Haihtumisaste                             | Ei saatavilla.   |
| Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja | Ei soveltuva.  |
| Höyrynpaine                               | Ei saatavilla.   |
| Höyryn tiheys                             | Ei saatavilla.   |
| Suhteellinen tiheys                       | 1.0  |
| Liukoisuus                                | Liukenematon veteen. Liukeneva seuraaviin materiaaleihin: aseton |
| Itsesyttymislämpötila                     | Ei saatavilla.   |
| Hajoamislämpötila                         | Ei saatavilla.   |
| Viskositeetti                             | ≈45000 mPa s @ 25°C Thixotropic                                  |
| Hapettavat ominaisuudet                   | Ei saatavilla.   |

#### 9.2. Muut tiedot

|             |                      |
|-------------|----------------------|
| Muut tiedot | Ei merkityksellinen. |
|-------------|----------------------|

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1. Reaktiivisuus

|               |   |
|---------------|---|
| Reaktiivisuus | Seuraavat materiaalit saattavat reagoida tuotteen kanssa: Vahvoja hapettajia. |
|---------------|---|

#### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

|          |   |
|----------|---|
| Pysyvyys | Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa. |
|----------|---|

#### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus | Ei tunnettuja reaktiivisuusvaaroja liittyen tähän tuotteeseen. |
|---------------------------------------|--|

#### 10.4. Vältettävät olosuhteet

|                        |   |
|------------------------|---|
| Vältettävät olosuhteet | Vältä ilmatonta tilaa, ja kosketusta metalliin. |
|------------------------|---|

#### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Vältettävät materiaalit | Metallit ja niiden suolat, pelkistimet, hapettimet, vapaaradikaali initiaattorit. |
|-------------------------|---|

#### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

## Loxeal 18-10

**Haitalliset hajoamistuotteet** Tuotteen palaessa saattaa muodostua häkää, hiilidioksidia ja määrittelemättömiä orgaanisia yhdisteitä.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

**Myrkylliset vaikutukset** Seos on luokiteltu perustuen olemassa oleviin aineosille annettuihin vaaratietoihin ja perustana seosten luokituskriteereille jokaisessa vaaraluokassa ja erittelyssä asetuksessa 1272/2008/EC Liite I. Asiaankuuluva saatavissa oleva terveys/ympäristötieto on luetteloitu kohdassa 3 ja annettu seuraavassa.

#### Aspiraatiovaara

**Aspiraatiovaara** Ei tarpeen normaaleissa olosuhteissa.

**Hengittäminen** Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

**Nieleminen** Ei oleteta aiheuttavan haittaa sellaisina pitoisuuksina, joita saatetaan niellä vahingossa.

**Ihokosketus** Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

**Silmäkosketus** Ärsyttää silmiä.

#### Aineosien myrkyllisyystiedot

#### HYDROXYPROPYL METHACRYLATE

##### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

**Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 2 000,1

**Lajit** Rotta

##### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

**Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 5 000,0

**Lajit** Kani

##### Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

**Huomiot (hengitettynä LC<sub>50</sub>)** Ei tietoja saatavilla.

##### Ihosityövyttävyysohoärsytys

**Eläintiedot** Ei ärsyttävä.

##### vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

**Vakava silmävaurio/-ärsytys** Kohtalaisen ärsyttävä.

##### Hengitysteiden herkistyminen

**Hengitysteiden herkistyminen** Ei voida osoittaa, että materiaali aiheuttaisi hengityselinten yliherkkyyttä.

##### Ihon herkistyminen

**Ihon herkistyminen** Epidemiologiset tutkimukset ovat osoittaneet ihon herkistymistä.

##### Sukulolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

## Loxeal 18-10

**Genotoksisuus - in vitro** Geenimutaatio: Negatiivinen.

**Genotoksisuus - in vivo** Kromosomipoikkeavuus: Negatiivinen.

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

**Karsinogeenisyys** Ei todisteita karsinogeenisyydestä eläinkokeissa.

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

**Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys** Seulonta - NOAEL 300 mg/kg painokiloa kohti päivässä, Suun kautta, Rotta P

**Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys** Kehitykseen vaikuttava myrkyllisyys: - NOAEL: 1000 mg/kg painokiloa kohti päivässä, Suun kautta, Rotta

### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

**STOT - kerta-altistus** Ei luokiteltu tietylle kohde-elimelle myrkylliseksi kerta-altistuksen jälkeen.

### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

**STOT - toistuva altistus** Ei luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi toistuvan altistumisen jälkeen.

### Aspiraatiovaara

**Aspiraatiovaara** Ei tietoja saatavilla.

## $\alpha,\alpha$ -DIMETYYLIBENTSYYLIHYDROPEROKSIDI

### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

**Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 328,0

**Lajit** Rotta

### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

**Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 1 200,0

**Lajit** Rotta

### Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

**Välitön myrkyllisyys hengitettynä (LC<sub>50</sub> pöly/sumu mg/l)** 1,37

**Lajit** Rotta

### Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys

**Eläintiedot** Erittäin ärsyttävää.

### vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

**Vakava silmävaurio/-ärsytys** Ärsyttää silmiä.

### Ihon herkistyminen

**Ihon herkistyminen** Ei herkistävä.

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset



## Loxeal 18-10

**Genotoksisuus - in vitro** Positiivinen.

**Genotoksisuus - in vivo** Tällä aineella ei ole todisteita mutegeenista ominaisuuksista.

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

**Karsinogenisuus** CMR: No

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

**Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys** Ei saatavill erityisiä testitietoja.

**Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys** Kehitykseen vaikuttava myrkyllisyys: - NOAEL:  $\geq 100$  mg/kg painokiloa kohti päivässä, Suun kautta, Rotta

### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altusuminen

**STOT - kerta-altistus** Ei saatavill erityisiä testitietoja.

### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altusuminen

**STOT - toistuva altistus** Myrkyllistä: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä.

### Aspiraatiovaara

**Aspiraatiovaara** Ei saatavill erityisiä testitietoja.

## 1,2-ETAANIDIOLI

### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

**Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 3 500,0

**Lajit** Hiiri

### Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

**Huomiot (hengitettynä LC<sub>50</sub>)** Ei tietoja saatavilla.

### Ihosityttövyys/ihoärsytys

**Skin corrosion/irritation** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

**Vakava silmävaurio/-ärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Ihon herkistyminen

**Ihon herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

**Genotoksisuus - in vitro** Geenimutaatio: Negatiivinen.

**Genotoksisuus - in vivo** Kromosomipoikkeavuus: Negatiivinen.

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

**Karsinogenisuus** Ei todisteita karsinogeenisyydestä eläinkokeissa.

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

## Loxeal 18-10

**Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys** Kolmen sukupolven tutkimus - NOAEL >1000 mg/kg painokiloa kohti päivässä, Suun kautta, Rotta F2

**Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys** Kehitykseen vaikuttava myrkyllisyys: - NOAEC: 150 mg/m<sup>3</sup>, Hengitettynä, Rotta

### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen

**STOT - kerta-altistus** Ei tietoja saatavilla.

### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

**STOT - toistuva altistus** Ei tietoja saatavilla.

### Aspiraatiovaara

**Aspiraatiovaara** Ei tietoja saatavilla.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

**Ekomyrkyllisyys** Tuotteen ei odoteta olevn ympäristölle vaarallinen.

### 12.1. Myrkyllisyys

#### **Myrkyllisyys**

Seos on luokiteltu perustuen olemassa oleviin aineosille annettuihin vaaratietoihin ja perustana seosten luokituskriteereille jokaisessa vaaraluokassa ja erittelyssä asetuksessa 1272/2008/EC Liite I. Asiaankuuluva saatavissa oleva terveys/ympäristötieto on luetteloitu kohdassa 3 ja annettu seuraavassa.

### Aineosien ekologiset tiedot

#### HYDROXYPROPYL METHACRYLATE

##### Välitön myrkyllisyys vesieliöille

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** LC<sub>50</sub>, 48 tuntia: 493 mg/l, Leuciscus idus (Kultasäynävä)

**Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt** EC<sub>50</sub>, 48 tuntia: 380 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

**Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit** EC<sub>50</sub>, 72 tuntia: > 97.2 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata  
NOEC, 72 tuntia: 97.2 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

##### Krooninen myrkyllisyys vesieliöille

**Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt** NOEC, 21 päivää: 24.1 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

#### α,α-DIMETYYLIBENTSYLIHYDROPEROKSIDI

##### Välitön myrkyllisyys vesieliöille

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** LC<sub>50</sub>, 96 tunti: 3.9 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)

#### 1,2-ETAANIDIOLI

##### Välitön myrkyllisyys vesieliöille

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** LC<sub>50</sub>, 96 tuntia: 72860 mg/l, Pimephales promelas

**Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt** EC<sub>50</sub>, 48 tuntia: > 100 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

**Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit** EC<sub>50</sub>, 96 tuntia: 6500 - 13000 mg/l, Selenastrum capricornutum

## Loxeal 18-10

**Akuutti myrkyllisyys - mikro-organismit** EC<sub>20</sub>, 0.5 tunti: 1.995 mg/l, Aktiiviliete

### Krooninen myrkyllisyys vesieliöille

**Krooninen myrkyllisyys - kala varhaisessa elämänvaiheessa** NOEC, 7 päivää: 15380 mg/l, Pimephales promelas

**Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt** NOEC, 7 päivää: 8590 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

**Pysyvyys ja hajoavuus** Tietoja ei saatavilla.

### Aineosien ekologiset tiedot

#### HYDROXYPROPYL METHACRYLATE

**Biohajoavuus** Vesi - Hajoaminen 94.2%: 28 päivää

#### α,α-DIMETYYLIBENTSYLIHYDROPEROKSIDI

**Biohajoavuus** Aine on helposti biohajoava.

#### 1,2-ETAANIDIOLI

**Biohajoavuus** Vesi - Hajoaminen 90 - 100%: 10 päivää

### 12.3. Biokertyvyys

**Biokertyvyys** Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla.

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

**Liikkuvuus** Tietoja ei saatavilla.

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset** Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi.

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

**Muut haitalliset vaikutukset** Ei tunnettu.

## **KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

**Yleistä tietoa** Tuote on hävitettävä paikallisten viranomaisten määräysten mukaisesti. Tyhjät pakkaukset voivat sisältää liimajäämiä; noudata käyttöturvatiiedotteen ja varoitusetiketin ohjeita senkin jälkeen kun pakkaukset on tyhjennetty.

**Hävitysmenetelmät** Ei saa tyhjentää viemäriin; tämä aine ja sen pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottoaikaan.

**Jäteluokka** 08 04 09\* Liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita.

## **KOHTA 14: Kuljetustiedot**

**Yleinen** Tuotetta ei ole luokiteltu kuljetuksessa vaaralliseksi aineeksi.

## Loxeal 18-10

### 14.1. YK-numero

Ei soveltuva.

### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei soveltuva.

### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Ei soveltuva.

### 14.4. Pakkausryhmä

Ei soveltuva.

### 14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava

Ei.

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei soveltuva.

### 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen ja IBC-säännösten mukaisesti

Kuljetus irtolastina liitteen II Ei soveltuva.

MARPOL 73/78 ja IBC koodin mukaisesti

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1. Tiettyä ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Kansalliset säädökset</b> | The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716).   |
| <b>EU-lainsäädäntö</b>       | Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 Euroopan parlamentin ja neuvoston 16 päivänä joulukuuta 2008 seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu).<br>KOMISSION ASETUS (EU) 2020/878, annettu 18 kesäkuuta 2020, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) muuttamisesta |
| <b>Ohjaukset</b>             | Workplace Exposure Limits EH40.<br>CHIP for everyone HSG228.<br>Approved Classification and Labelling Guide (Sixth edition) L131.<br>Safety Data Sheets for Substances and Preparations.  |

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalin turvallisuus selvitystä ei ole suoritettu.

## KOHTA 16: Muut tiedot

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| <b>Viimeinen muutospäivä</b> | 15.2.2022  |
| <b>Versio</b>                | 8          |
| <b>Edellinen päivämäärä</b>  | 19.10.2020 |

## Loxeal 18-10

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Täydelliset vaaralausekkeet</b> | H242 Palovaarallinen kuumennettaessa.<br>H302 Haitallista nieltynä.<br>H312 Haitallista joutuessaan iholle.<br>H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.<br>H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.<br>H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.<br>H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.<br>H331 Myrkyllistä hengitettynä.<br>H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.<br>H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.<br>H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
|------------------------------------|---|

Tämä tieto koskee vain mainittua tuotetta, eikä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä muiden aineiden kanssa tai muussa toiminnassa. Tieto on tämän hetken yrityksen parhaan tietämyksen ja käsityksen mukainen. Yhtiömme ei kuitenkaan ota takuuta sen oikeellisuudesta, luotettavuudesta tai täydellisyydestä. On käyttäjän vastuulla määrittää tietojen sopivuus tiettyyn käyttötarkoitukseen.