



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

### Nanten Akryyli Primer 101-M1

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2015/830 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimusten mukaisesti.

| KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT         |  |
|--|--|
| <b>1.1</b>   | <b>Tuotetunniste</b>   |
| Kauppanimi   | Nanten Akryyli Primer 101-M1   |
| <b>1.2</b>   | <b>Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella</b> |
| Käyttötarkoitus  | Pinnoitteen pohjamaali/-lakka. Ainoastaan ammattikäyttöön.                                   |
| <b>1.3</b>   | <b>Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot</b>                                       |
| Osoite   | Nanten Oy<br>Teollisuustie 6   |
| Postinumero ja -toimipaikka  | 04300 Tuusula  |
| Puhelin  | +358 9 274 7970  |
| Sähköpostiosoite   | nanten@nanten.com<br>www.nanten.com  |
| <b>1.4</b>   | <b>Hätäpuhelinnumero</b>   |
| Myrkytystietokeskus: 09 471 977 (suora), 09 4711 (vaihe), avoinna 24 h/vrk |  |

## KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP/GHS] mukaisesti:

| Luokituksen lyhenne | Täydellinen teksti   | Vaaralausekkeen koodi |
|---------------------|--|-----------------------|
| Flam. Liq. 2        | SYTTYVÄT NESTEET – Katgoria 2                                | H225                  |
| Skin Corr./Irrit. 2 | IHOYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 2                       | H315                  |
| Skin Sens. 1B       | IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1B                                | H317                  |
| Eye Dam./Irrit. 2   | VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 2                | H319                  |
| STOT SE 3           | ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN - Katgoria 3 | H335                  |

**2.2 Merkinntät****Huomiosana: Vaara****Vaaralausekkeet:**

H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry  
H315 - Ärsyttää ihoa  
H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion  
H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä  
H319 – Ärsyttää voimakkaasti silmiä

**Turvalausekkeet:**

P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
P261 - Vältä pölyn, savun, kaasun, sumun tai höyryn hengittämistä.  
P280 - Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta/kasvosuojainta.  
P303 + P361 + P353 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä.  
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P501 - Hävitä sisältö ja astia paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti.

**Sisältää:**

Metyylimetakrylaatti, 2-Hydroksietyylimetakrylaatti, Tetrametyyleeni-dimetakrylaatti  
Innehåller: Metylmetakrylat, 2-Hydroxyetylmetakrylat, Tetrametylen-dimetakrylat

**2.3 Muut vaarat**

Ei tiedossa.

### KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

#### 3.1 Aineet

Tuote on seos.

#### 3.2 Seokset

| Aineen nimi<br>(Ämnets namn)  | CAS-, EY- tai<br>indeksinro                           | REACH-rekisteröintinro | Pitoisuus<br>(paino-%) | Luokitus<br>(1272/2008/EY)   |
|---|---|------------------------|------------------------|--|
| <b>Metyylimetakrylaatti</b><br>(Metylmetakrylat)                                  | CAS: 80-62-6<br>EY: 201-297-1<br>Ind.: 607-035-00-6   | 01-2119452498-28-XXXX  | 50 – 100 %             | STOT SE 3; H335,<br>Skin Irrit. 2; H315,<br>Skin Sens. 1; H317,<br>Flam Liq. 2; H225                             |
| <b>2-Hydroksietyylimetakrylaatti</b><br>(2-Hydroxyetyylimetakrylat)               | CAS: 868-77-9<br>EY: 212-782-2<br>Ind.: 607-124-00-X  | 01-2119490169-29-XXXX  | 10 - 25 %              | Skin Irrit. 2; H315,<br>Skin Sens. 1; H317,<br>Eye Irrit. 2; H319  |
| <b>Tetrametyleeni-dimetakrylaatti</b><br>(Tetrametylen-dimetakrylat)              | CAS: 2082-81-7<br>EY: 218-218-1<br>Ind.: 607-134-00-4 | 01-2119967415-30-XXXX  | 2,5 – 5 %              | Skin Sens. 1B; H317  |
| <b>1,1'-(p-tolyyli-imino)dipropan-2-oli</b><br>[1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol] | CAS: 38668-48-3<br>EY: 254-075-1                      | 01-2119980937-17-XXXX  | ≤ 0,5 %                | Eye Irrit. 2; H319,<br>Acute Tox. 2; H300,<br>Aquatic Chronic 3; H412  |
| <b>N,N-dimetyyli-p-toluidiini</b><br>(N,N-dimetyl-p-toluidin)                     | CAS: 99-97-8<br>EY: 202-805-4<br>Ind.: 612-056-00-9   | 01-2119937766-23-XXXX  | ≤ 0,5 %                | Acute Tox. 3; H301,<br>Acute Tox. 3; H311,<br>Acute Tox. 3; H331,<br>STOT RE 2; H373,<br>Aquatic Chronic 3; H412 |

#### Lisätiedot ainesosista:

Katso vaaralausekkeiden (H-lausekkeet) täydelliset tekstit kohdasta 16.

### KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### Yleistä:

Myrkytyksen seurauksena voi ilmaantua oireita altistumisen jälkeen, minkä vuoksi kyseenalaisissa tapauksissa, suoran kemikaalille altistumisen jälkeen ja huonovointisuuden jatkuessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä käyttöturvallisuustiedote.

##### Hengitystiet:

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Ota yhteys lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. Jos potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteys lääkäriin. Jos potilas ei hengitä, on annettava tekohengitystä.

##### Ihokosketus:

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho iho vedellä. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Pese vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

##### Silmäkosketus:

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista vähintään 10 minuutin ajan. Pidä silmäluomet levitettyinä. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin. Suosittelemme, että lääkäriin tai sairaanhoitajalle hakeudutaan aina silmäkosketuksen ja silmien huuhtelun jälkeen.

**Nieleminen:**

Huuhto suu vedellä. Älä oksennuta. Hakeuduttava lääkäriin.

**Ensiavun antajien suojautuminen:**

Ensiavun antajan on huolehdittava omasta turvallisuudestaan. Käytä tarvittaessa henkilönsuojaimia (katso kohta 8).

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

Tietoja ei ole saatavissa.

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

Huomautuksia lääkärille: Hoito oireiden mukaan.

**KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sammutusaineet**

Sopivat sammutusaineet: hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), hiekka, kuivakemikaalisammutin. Vettä ei saa käyttää. Ei saa käyttää turvallisuussyistä: vesi, suuritehoinen paloruisku.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Palon aikana tai kuumennettaessa saattaa tapahtua räjähdysreaktio. Liekin takaisinlyönti on mahdollinen huomattavalta etäisyydeltä. Palamisessa muodostuu ärsyttäviä savukaasuja.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Käytä standardin EN469 vaatimusten mukaista palomiehen vaatetusta (kypärä, suojasappaat, käsineet) ja paineilmalaitetta. Pidettävä astiat ja lähiympäristö viileänä vesisumulla. Vältettävä tuotteen päästämistä ympäristöön.

**KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Koska altistuminen vuotaneelle tuotteelle on mahdollista, henkilökohtaisten suojarusteiden käyttö on pakollista. Vältä pölyn, savun, kaasun, sumun tai höyryn hengittämistä. Varo aineen joutumista iholle ja silmiin. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Suojaamattomat henkilöt on pidettävä poissa alueelta. Toimenpiteisiin, joihin liittyy henkilökohtainen riski tai joihin ei ole sopivaa koulutusta, ei pidä ryhtyä.

Poistettava kaikki sytytyslähteet. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi. Vältettävä syttyvien höyry-ilma-seosten muodostuminen joko ilmanvaihdon avulla tai käyttämällä inertoivaa ainetta.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Estä lisävuodot, jos on turvallista tehdä niin. Estä tuotteen pääsy viemäreihin, kellareihin ja ojiin. Ei saa päästää ympäristöön.

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

Ei saa huuhtoa pois vedellä tai vesipohjaisilla puhdistusaineilla.

Imeytä vuoto reagoimattomaan, palamattomaan imeytysaineeseen, kuten hiekkaan tai vermikuliittiin. Älä imeytä sahajauhoon. Kerää imeytetty aine asianmukaiseen jäteastiaan ja toimita hävitettäväksi säädösten mukaisesti.

Puhdistustöissä on huomioitava, että staattisen sähkön purkaus voi synnyttää orgaanisia höyryjä. Sen välttämiseksi on ryhdyttävä tarpeellisiin toimenpiteisiin. Käytettävä ainoastaan räjähdyksenkestävää laitteistoa.



#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso lisätietoja:

Kohta 1: yhteystiedot hätätilanteita varten.

Kohta 8: henkilösuojaimet.

Kohta 13: jätteiden käsittely.

### KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

##### Suojaavat toimenpiteet:

Vältä pölyn, savun, kaasun, sumun tai höyryn hengittämistä. Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta/kasvosuojainta. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.

Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Järjestettävä imutuuletus lattiatason lähetyville. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat aiheuttaa tukehtumisen vähentämällä hapen saatavuutta.

Astia on avettava varovasti, sillä sisältö voi olla paineen alla. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Höyryt voivat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa. Palosammuttimien on oltava käyttövalmiina astiaa avattaessa.

Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Käytä räjähdysturvallisia sähkölaitteita. Käytä kipinöimättömiä työkaluja. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Tulipalon sattuessa: käytä hiilidioksidia, hiekkaa tai kuivakemikaalisammutinta. Vettä ei saa käyttää.

##### Ympäristönsuojelutoimenpiteet:

Hävitä tuote ja pakkaukset paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti. Noudata turvaohjeita. Katso lisätiedot kohdasta 13. Älä päästä tuotetta pintavesiin, pohjavesiin tai viemäriin.

##### Ohjeita yleiseen työhygieniaan:

Varmista ennen tuotteen käyttöä silmienhuuhtelupullon tai -laitteen sekä hätäsuihkun sijainti ja toimintakunto. Paikka, jossa vaarallisia aineita käsitellään, on pidettävä hyvässä järjestyksessä. Syöminen, juominen ja tupakointi on kielletty kemikaalia käytettäessä. Ihoherkistävyyden vuoksi saastuneita työvaatteita riisuttaessa on vältettävä tuotteen pääsyä iholle. Käsien pesuun suositellaan käytettäväksi vettä ja mietoa käsienpesuainetta. Pese myös muut kemikaalilla likaantuneet ihoalueet ja vaateset.

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

Suositellaan säilyttämään alkuperäispakkauksessa. Tuotetta kaadettaessa on noudatettava erityistä varovaisuutta altistumisen, staattisen sähkön ja syttyvien höyry-ilmaseosten välttämiseksi.

Pakkaukset on suljettava huolellisesti ja avatut pakkaukset on pidettävä pystyssä vuotojen estämiseksi. Älä säilytä edes tilapäisesti pakkauksessa, jossa ei ole pakkausmerkintöjä. Säilytetään alueella, joka on varustettu liuottimia kestäväällä lattiapinnoitteella.

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna. Säilytä viileässä (säilytyslämpötila +5...+25 °C) ja kuivassa. Varastoitava erillään ruoasta ja juomasta.

Varastoitava tuote ja tyhjä säiliö/pakkaus erillään lämpö- ja sytytyslähteistä. Ei saa säilyttää yhdessä hapettavien ja itsestään syttyvien tuotteiden kanssa. Vältä tuotteen joutumista kosketuksiin yhteensopimattomien aineiden kanssa, mm. amiinit, alkaliset yhdisteet ja vahvat hapot (katso kohta 10.5).

#### 7.3 Erityinen loppukäyttö

On suositeltavaa noudattaa tuotteen käyttöohjeita.

## KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### HTP-arvot (haitallisiksi tunnetut pitoisuudet, v. 2018)

|                      | HTP 8 h              | HTP 15 min            |
|----------------------|----------------------|-----------------------|
| Metyylimetakrylaatti | 42 mg/m <sup>3</sup> | 210 mg/m <sup>3</sup> |

#### DNEL-arvot ( johdettu vaikutukseton altistumistaso)

Metyylimetakrylaatti, ihon kautta: 13,7 mg/kg/d, hengitettynä: 210 mg/m<sup>3</sup>.

#### PNEC-arvot (arvioitu vaikutukseton pitoisuus)

Tietoja ei ole saatavissa.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Tekniset torjuntatoimenpiteet

Tuotetta käsiteltäessä on varmistettava hyvä yleinen ilmanvaihto ja käytettävä mieluiten alipaineistettua poistotuuletusta TAI käytettävä hengityksensuojainta. Käsitelypaikalla tulee olla silmienhuuhtelupullo tai -laite ja hätäsuihku tai muu mahdollisuus ihon puhdistamiseen.

#### Silmien tai kasvojen suojaus

Jos työssä on kemikaaliroiskeiden vaara, on käytettävä tiiviitä kemikaaliroiske-suojalaseja tai kasvonsuojainta. Suojalasien on oltava CE-merkityt ja standardin EN 166 vaatimusten mukaiset.

#### Ihonsuojaus

On suositeltavaa käyttää vähintään standardin EN13034/EN 13034+A1 mukaan sertifioituja suojavaatteita, jotka suojaavat rajoitetusti pieniltä määriltä ja roiskeilta nestemäisiä kemikaaleja.

#### Käsien suojaus

Käytettävä standardin EN 374 mukaisia, kemikaaleilta suojaavia suojakäsineitä. Suositeltava materiaali: butyylikumi.

Tarkista käytön aikana, että käsineet säilyttävät niiden suojaavat ominaisuudet. Käsinevalmistajien ilmoittama läpäisy aika on ohjeellinen, eikä käsineiden suoja-aikaa voida tarkasti arvioida kemikaaliseoksille.

#### Hengityksensuojaus

Jos ilmanvaihto ei ole riittävä estämään altistumista, on käytettävä kaasulta suojaavaa hengityksensuojainta. Lyhytaikaiseen käyttöön soveltuva suodatintyyppi: A. Suojaimen valinta: standardi EN 529.

#### Termiset vaarat

Tuote on helposti syttyvä. Palamisessa muodostuu ärsyttäviä savukaasuja.

#### Ympäristöaltistumisen torjuminen

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Hävitä tuote ja tuotejäämiä sisältävät pakkaukset paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti. Katso lisätietoja kohdista 7 ja 13.

## KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Seosta tai metyylimetakrylaattia (MMA) koskevia tietoja:

|            |                                     |
|------------|-------------------------------------|
| Olomuoto   | Neste, valkeahko.                   |
| Haju       | luonteenomainen (akryylinkaltainen) |
| Hajukynnys | ei tiedossa                         |
| pH         | ei tiedossa                         |

|  |  |
|--|--|
| Sulamis- tai jäätymispiste                   | - 48 °C (MMA)  |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue                | 101 °C   |
| Leimahduspiste                               | 10 °C  |
| Haihtumisnopeus                              | ei tiedossa  |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)          | ei sovellettavissa   |
| Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja     | räjähdysraja, ylin: 12,5 til.-%, alin: 2,1 til.-%  |
| Höyrynpaine                                  | 38,7 hPa   |
| Höyryntiheys                                 | ei tiedossa  |
| Suhteellinen tiheys                          | 0,98 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)   |
| Liukoisuus (liukoisuudet)                    | ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva   |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi (log Pow) | 1,38 (MMA)   |
| Itsesyttymislämpötila                        | Tuote ei ole itsestään syttyvä. Syttymislämpötila: 430 °C.   |
| Hajoamislämpötila                            | ei tiedossa  |
| Viskositeetti                                | 100 mPa*s (dynaaminen, 20 °C)  |
| Räjähävyys                                   | Tuote ei ole räjähdysvaarallinen. Kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-ilmaseosten muodostuminen on mahdollista. |
| Hapettavuus                                  | ei tiedossa  |

## 9.2 Muut tiedot

Orgaanisten liuotinaineiden pitoisuus: 0 %.

## KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1 Reaktiivisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Kemiallisesti stabiili ohjeiden mukaisissa käyttö-, käsittely- ja varastointiolosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Kuumuus, liekit ja kipinät.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältä tuotteen joutumista kosketuksiin seuraavien aineiden kanssa:  
alkalit (alkalimetallien kuten litiumin, natriumin ja kaliumin suolat, emäkset)  
vahvat hapot

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaarallisia hajoamistuotteita ei ole tiedossa.

**Lisätietoja:** Estettävä pääsy viemäreihin, kellareihin ja ojiin. Estettävä pääsy pintavesiin ja pohjaveteen.

**KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**
**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
**Välitön myrkyllisyys**

|   | Testi/mittari | Annos/pitoisuus | Laji  |
|---|---------------|-----------------|-------|
| <b>Metyylimetakrylaatti</b>                 |               |                 |       |
| Suun kautta                                 | LC50          | > 5 000 mg/kg   | Rotta |
| Hengitys                                    | LC50          | 29,8 mg/l       | Rotta |
| Ihon kautta                                 | LD50          | > 5 000 mg/kg   | Kani  |
| <b>1,1'-(p-tolyyli-imino)dipropan-2-oli</b> |               |                 |       |
| Suun kautta                                 | LD50          | 100 mg/kg       | Rotta |

**Ihorsyttävyys ja syövyttävyys**

Ärsyttää ihoa.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**Herkistyminen**

Iho: Saattaa aiheuttaa allergisen reaktion.

Hengitystiet: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Aspiraatiovaara**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**
**12.1 Myrkyllisyys**

|  | Testi       | Mittari | Tulos          | Altistusaika |
|--|-------------|---------|----------------|--------------|
| <b>Metyylimetakrylaatti</b>                      |             |         |                |              |
| Kalat, <i>Oncorhynchus mykiss</i> (kirjolohi)    | Staattinen  | LC50    | 79 mg/l        | 96 h         |
| Kalat, <i>Oncorhynchus mykiss</i> (kirjolohi)    | Läpivirtaus | LC50    | 79 mg/l        | 96 h         |
| Kalat, <i>Poecilia reticulata</i>                | Staattinen  | LC50    | 326 - 427 mg/l | 96 h         |
| Kalat, <i>Pimephales promelas</i> (rasvapäämutu) | Staattinen  | LC50    | 126 - 191 mg/l | 96 h         |



|  |             |      |                |      |
|--|-------------|------|----------------|------|
| Kalat, <i>Pimephales promelas</i><br>(rasvapäämutu)    | Läpivirtaus | LC50 | 243 - 275 mg/l | 96 h |
| Kalat, <i>Lepomis macrochirus</i>                      | Staattinen  | LC50 | 154 - 342 mg/l | 96 h |
| Kalat, <i>Lepomis macrochirus</i>                      | Läpivirtaus | LC50 | 170 - 206 mg/l | 96 h |
| Selkärangattomat, <i>Daphnia magna</i><br>(vesikirppu) | -           | EC50 | 69 mg/l        | 48 h |
| <b>1,1'-(p-tolyyli-imino)dipropan-2-oli</b>            |             |      |                |      |
| Selkärangattomat, <i>Daphnia magna</i><br>(vesikirppu) | -           | EC50 | 28,8 mg/l      | 48 h |

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Osittain biologisesti hajoavaa.

**12.3 Biokertyvyys**

Oktanoli-vesi-jakaantumiskerroin (log Pow):

|                      | Log Pow |
|----------------------|---------|
| Metyylimetakrylaatti | 1,38    |

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Liikkuvuus maaperässä: Tietoja ei ole saatavissa.

Kulkeutuvuus: Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

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

Sellaisia tietoja ei ole saatavilla, joiden perusteella voitaisiin arvioida, täyttävätkö ainesosat pysyvän, kertyvän ja myrkyllisen (PBT) aineen tai erittäin pysyvän ja erittäin voimakkaasti kertyvän (vPvB) aineen luokittelukriteerit.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Ei tietoja saatavilla.

**KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Jätteiden käsittelyssä tulee noudattaa ajantasaisia jätehuolto- ja ympäristönsuojelumääräyksiä, kuten Jätelakia (646/2011) ja paikallisia jätehuoltomääräyksiä. Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista.

Käytöstä poistettu tuote ja nestemäisiä tuotejäämiä sisältävät pakkaukset tulee käsitellä vaarallisena jätteenä.

Sovi jätteiden käsittelystä käsittelyluvan saaneen jätehuoltourakoitsijan kanssa. Luokittele jätteet tuotteen valmistajan suositteleman tai muun jätelajia vastaavan EWC-koodin (eurooppalainen jättekoodi) mukaisesti.

Suositeltu EWC-koodi: 08 01 11\* maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita.

Ei saa polttaa tyhjää astiaa eikä käyttää leikkuupoltinta. Varmista tyhjän myyntipakkauksen soveltuvuus kierrätykseen jätteen vastaanottajalta.

**KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT****14.1 YK-numero**

ADR / RID: UN 1866  
 IMDG: UN 1866  
 ICAO / IATA: UN 1866

|  |   |
|--|---|
| <b>14.2</b>  | <b>Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>   |
| ADR / RID:   | HARTSILIUOS, palava   |
| IMDG:  | HARTSILIUOS, palava   |
| ICAO / IATA:   | HARTSILIUOS, palava   |
| <b>14.3</b>  | <b>Kuljetuksen vaaraluokka</b>  |
| ADR / RID:   | 3   |
| IMDG:  | 3   |
| ICAO / IATA:   | 3   |
| <b>14.4</b>  | <b>Pakkausryhmä</b>   |
| ADR / RID:   | II, tunnelirajoituskoodi D/E, vaaran tunnusno 33, rajoitettu määrä 5 litraa.                  |
| IMDG:  | II, EmS-koodit: F-E, S-E, rajoitettu määrä 5 litraa.  |
| ICAO / IATA:   | II  |
| <b>14.5</b>  | <b>Ympäristövaarat</b>  |
| IMDG:n mukainen merta saastuttava aine:  | Ei.   |
| <b>14.6</b>  | <b>Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>   |
| Kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettyinä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät, miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa. |   |
| <b>14.7</b>  | <b>Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti</b> |
| Ei sovelleta.  |   |

#### KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

|   |  |
|---|--|
| <b>15.1</b>   | <b>Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö</b> |
| Tuotteen sisältämät lupamenettelyn alaiset aineet REACH-asetuksen [(EU) N:o 1907/2006] liitteen XIV mukaan: Ei sovelleta. |  |
| Tuotetta koskevat rajoitukset REACH-asetuksen [(EU) N:o 1907/2006] liitteen XVII mukaan: Ei sovelleta.                    |  |
| Tuotteen haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus on direktiivin 2004/42/EY mukainen.                           |  |
| <b>15.2</b>   | <b>Kemikaaliturvallisuusarviointi</b>  |
| Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.   |  |

#### KOHTA 16: MUUT TIEDOT

##### Muutokset edelliseen versioon

Vaaraluokituksia, ainesosia, koostumusta sekä turvaohjeita koskevia tietoja on tarkistettu ja täydennetty.

##### Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit

H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry

H301 – Myrkyllistä nieltynä

H311 – Myrkyllistä joutuessaan iholle

H315 - Ärsyttää ihoa

H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä



H331 – Myrkyllistä hengitettynä

H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

H373 – Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa

H412 - Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

#### **Työntekijöiden koulutus**

On suositeltavaa, että tätä tuotetta käsittelevillä henkilöillä on työhön liittyvien vaarojen suojele- ja ehkäisytoimenpiteitä koskeva vähimmäiskoulutus, mikä helpottaa tämän käyttöturvallisuustiedotteen ja tuotemerkintöjen ymmärtämistä ja tulkintaa.

#### **KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTETTA KOSKEVA HUOMAUTUS**

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot ovat Nanten Oy:n tietojen mukaan paikkansapitäviä tiedotteen laatimishetkellä tai ne on hankittu luotettavina pidetyistä lähteistä. On kuitenkin käyttäjän vastuulla selvittää ja ottaa huomioon muut turvallisuuden kannalta oleelliset tietolähteet ja huolehtia tarvittavista toimenpiteistä, joilla varmistetaan turvallisuus ja voimassa olevien säädösten noudattaminen kemikaalien käsittelyn, varastoinnin, käytön ja hävittämisen yhteydessä.