



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

### Nanten Akryyli 216

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 Tuotetunniste</b>	
Kauppanimi	Nanten Akryyli 216
<b>1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella</b>	
Käyttötarkoitus	Pinnoite. Ainoastaan ammattikäyttöön.
<b>1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot</b>	
	<b>Nanten Oy</b>
Osoite	Teollisuustie 6
Postinumero ja -toimipaikka	04300 Tuusula
Puhelin	+358 9 274 7970
Sähköpostiosoite	nanten@nanten.com
	www.nanten.com
<b>1.4 Hätäpuhelinnumero</b>	
Myrkytystietokeskus: 09 471 977 (suora), 09 4711 (vaihe), avoinna 24 h/vrk	

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI	
<b>2.1 Aineen tai seoksen luokitus</b>	
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. 1	IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1	H317
STOT SE 3	ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN - Katgoria 3	H335

**2.2 Merkinnot****Huomiosana: Vaara****Vaaralausekkeet:**

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

**Turvalausekkeet:**

P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
P280 - Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta/kasvosuojainta.  
P261 - Vältä pölyn, savun, kaasun, sumun tai höyryn hengittämistä.  
P304 + P340 - JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.  
P303 + P361 + P353 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi.  
Huuhto iho vedellä.  
P501 - Hävitä sisältö ja astia paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti.

**Sisältää:**

Metyylimetakrylaatti, Etyleenidimetakrylaatti  
Innehåller: Metylmetakrylat, Etylendimetakrylat

**Erityiset merkintävaatimukset:**

EUH208 - Sisältää 2-Hydroksietyylimetakrylaattia - Voi aiheuttaa allergisen reaktion.  
EUH208 – Innehåller 2-Hydroxyetylmetakrylat – Kan orsaka en allergisk reaktion.

**2.3 Muut vaarat**

Ei tiedossa.

### KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

#### 3.1 Aineet

Tuote on seos.

#### 3.2 Seokset

Aineen nimi (Ämnets namn)	CAS-, EY- tai indeksinro	REACH- rekisteröintinro	Pitoisuus (paino-%)	Luokitus (1272/2008/EY)
<b>Metyylimetakrylaatti</b> (Metylmetakrylat)	CAS: 80-62-6 EY: 201-297-1 Ind.: 607-035-00-6	01-2119452498-28-XXXX	25 – 50 %	STOT SE 3; H335, Skin Irrit. 2; H315, Skin Sens. 1; H317, Flam Liq. 2; H225
<b>2-Etyyliheksyyliakrylaatti</b> (2-Etylhexylakrylat)	CAS: 103-11-7 EY: 203-080-7 Ind.: 607-107-00-7	01-2119453158-37-XXXX	10 – 25 %	Skin Irrit. 2; H315, Skin Sens. 1; H317, STOT SE 3; H335, Aquatic Chronic 3; H412
<b>Trietyleeniglykoli- dimetakrylaatti</b> (Trietylenglykol-dimetakrylat)	CAS: 109-16-01 EY: 203-652-6	01-2119969287-21-XXXX	1 – 2,5 %	Skin Sens. 1; H317
<b>2-Hydroksietyylimetakrylaatti</b> (2-Hydroxyetylmetakrylat)	CAS: 868-77-9 EY: 212-782-2 Ind.: 607-124-00-X	01-2119490169-29-XXXX	< 1 %	Skin Irrit. 2; H315, Skin Sens. 1; H317, Eye Irrit. 2; H319
<b>4-Metoksifenoli</b> (4-Metoxifenol)	CAS: 150-76-5 EY: 205-769-8 Ind.: 604-044-00-7	01-2119541813-40-XXXX	< 0,1 %	Acute Tox. 4; H302, Skin Sens. 1; H317, Eye Irrit. 2; H319, 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:

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: jauhe, ABC-jauhe, vaahto, hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), vesisumu.

Ei saa käyttää turvallisuussyistä: suuritehoinen paloruisku.

Soveltumattomia sammutusaineita ei ole tiedossa.

**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.

Pakkausten kuumeneminen voi käynnistää reaktion, joka aiheuttaa tuotteen termistä hajoamista ja/tai pakkausten repeytymistä.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Käytä standardin EN469 vaatimusten mukaista palomiehen vaatetusta (kypärä, suojaosaappaat, 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 kipinäinti. 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. Ei saa päästää ympäristöön.

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

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 lähettyville. 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. Palosammuttimet 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 sammuttamiseen jauhetta, vaahtoa, hiilidioksidia tai vesisumua.

##### 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 käytet-täväksi vettä ja mietoa käsienpesuainetta. Pese myös muut kemikaalilla likaantuneet ihoalueet ja vaateset.

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

Suositellaan säilyttämään alkuperäispakkauksessa. Astioita ei saa koskaan täyttää yli 80-prosenttisesti ilmassa olevan hapen johdosta. 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 ja suorasta auringonpaisteesta. Huomioi polymerisaatioreaktioiden mahdollisuus (katso kohta 10.3). Ei saa säilyttää yhdessä hapettavien ja itsestään syttyvien tuotteiden kanssa. Vältä tuotteen joutumista kosketuksiin yhteensopimattomien aineiden kanssa, mm. amiinit, raskasmetallit, hapettavat ja pelkistävät aineet (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 saatavilla.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Tekniset torjuntatoimenpiteet

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

#### Silmien tai kasvojen suojaus

Jos työssä on kemikaaliroiskeiden vaara, on käytettävä tiiviitä kemikaaliroiskeuojalaseja 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. Suojaimen valinta: standardi EN 529.

#### Termiset vaarat

Tuote on helposti syttyvä. Palamisessa muodostuu ärsyttäviä savukaasuja.

#### Ympäristöaltistumisen torjuminen

Estettävä tuotteen pääsy viemäriin. Ei saa päästää ympäristöön likaamaan pohjavesistöä. Hävitä tuote ja nestemäisiä tuotejäämiä sisältävät pakkaukset paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti (katso kohta 13).

## KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

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

Olomuoto

Neste, väritön.

Haju

luonteenomainen (akryylinkaltainen)

Hajukynnys	0,05 ppm (mg/m <sup>3</sup> )
pH	ei tiedossa
Sulamis- tai jäätymispiste	- 48 °C (MMA)
Kiehumispiste ja kiehumisalue	101 °C (MMA)
Leimahduspiste	12 °C (MMA)
Haihtumisnopeus	ei tiedossa
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	ei tiedossa
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	räjähdysraja, ylin: 12,5 til.-%, alin: 2,1 til.-% (MMA)
Höyrynpaine	38,7 hPa (MMA)
Höyryntiheys	ei tiedossa
Suhteellinen tiheys	0,99 g/cm <sup>3</sup>
Liukoisuus (liukoisuudet)	ei tiedossa
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi (log Pow)	1,38 (MMA)
Itsesyttymislämpötila	ei tiedossa
Hajoamislämpötila	ei tiedossa
Viskositeetti	620 - 680 mPa*s (kinemaattinen, 25 °C)
Räjähävyys	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen. Kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-ilmaseosten muodostuminen on mahdollista.
Hapettavuus	ei tiedossa

## 9.2 Muut tiedot

Ei tietoja.

## 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

Polymerisaatiota tapahtuu, kun tuote altistuu valkoiselle valolle, UV-valolle tai lämmölle. Polymerisaatio on erittäin eksotermiäinen reaktio ja saattaa tuottaa riittävästi lämpöä aiheuttamaan termistä hajoamista ja/tai säiliöiden repeytymistä.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Kuumuus, liekit ja kipinät. Altistuminen auringonpaisteelle.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältä tuotteen joutumista kosketuksiin seuraavien aineiden kanssa:  
radikaaleja muodostavat aloitusaineet, peroksidit ja reaktiiviset metallit  
amiinit  
raskasmetalliyhdisteet  
hapettavat aineet, pelkistävät aineet

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

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

Tuotetta koskevat tiedot akuuteista terveysvaikutuksista:

Silmäkosketus: Tietoja ei ole käytettävissä.

Hengitystiet: Ärsyttävää limakalvoille. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Ihokosketus: Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Nieleminen: Tietoja ei ole käytettävissä.

< 1% seoksesta koostuu vähintään yhdestä ainesosasta, jonka välitöntä myrkyllisyyttä ei tunneta.

Tiedot ainesosilla tehdyistä eläinkokeista:

	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>2-Etyyliheksyyliakrylaatti</b>			
Suun kautta	LC50	4 435 mg/kg	Rotta
Ihon kautta	LD50	7 522 mg/kg	Kani

**Ihorsyttävyys ja syövyttävyyys**

Ärsyttää ihoa.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Tietoja ei ole käytettävissä.

**Herkistyminen**

Iho: Saattaa aiheuttaa allergisen reaktion.

Hengitystiet: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Tietoja ei ole käytettävissä.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Tietoja ei ole käytettävissä.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Tietoja ei ole käytettävissä.

**Elikohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

**Elikohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Tietoja ei ole käytettävissä.

**Aspiraatiovaara**

Tietoja ei ole käytettävissä.



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

< 1% seoksesta koostuu vähintään yhdestä ainesosasta, jonka vaarallisuutta vesiympäristölle ei tunneta.

Tiedot ainesosista:

Laji	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> (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> (vesikirppu)	Staattinen	EC50	69 mg/l	48 h
<b>2-Hydroksietyylimetakrylaatti</b>				
Kalat, <i>Pimephales promelas</i> (rasvapäämutu)	Läpivirtaus	LC50	213 - 242 mg/l	96 h
Kalat, <i>Pimephales promelas</i> (rasvapäämutu)	Staattinen	LC50	227 mg/l	96 h
<b>2-Etyyliheksyyliakrylaatti</b>				
Selkärangattomat, <i>Daphnia magna</i> (vesikirppu)	ei tiedossa	EC50	17,5 mg/l	48 h
Levät, <i>Desmodesmus subspicatus</i>	-	EC50	44 mg/l	72 h
Levät, <i>Desmodesmus subspicatus</i>	-	EC50	47 mg/l	96 h
<b>4-Metoksifenoli</b>				
Kalat, <i>Oncorhynchus mykiss</i> (kirjolohi)	Läpivirtaus	LC50	28,5 mg/l	96 h
Kalat, <i>Pimephales promelas</i> (rasvapäämutu)	Läpivirtaus	LC50	84,3 mg/l	96 h

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Osittain biologisesti hajoavaa.

**12.3 Biokertyvyys**

Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

Oktanoli-vesi-jakaantumiskerroin (log Pow):

	Log Pow
<b>Metyylimetakrylaatti</b>	1,38
<b>2-Hydroksietyylimetakrylaatti</b>	0,47
<b>2-Etyyliheksyyliakrylaatti</b>	4,64
<b>4-Metoksifenoli</b>	1,34

**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: 080111\* 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

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR / RID: HARTSILIUOS, palava  
 IMDG: HARTSILIUOS, palava  
 ICAO / IATA: HARTSILIUOS, palava

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR / RID: 3  
 IMDG: 3  
 ICAO / IATA: 3

### 14.4 Pakkausryhmä

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

### 14.5 Ympäristövaarat

IMDG:n mukainen merta saastuttava aine: Ei.

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettyinä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät, miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa.

#### 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovelleta.

#### KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

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.

##### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

#### KOHTA 16: MUUT TIEDOT

##### Muutokset edelliseen versioon

Ei tuotteen vaaraluokituksiin kohdistuvia muutoksia. Ainesosia, koostumusta ja turvaohjeita koskevia tietoja on tarkistettu ja täydennetty.

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

H315 - Ärsyttää ihoa

H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion

H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

H302 - Haitallista nieltynä

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä

H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry

##### 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.