

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Nanten Matacryl

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

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	Nanten Matacryl
------------	-----------------

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

Käyttötarkoitus	Tiivistysaine. Ainoastaan ammattikäyttöön.
-----------------	--

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

	Nanten Oy
Osoite	Teollisuustie 6
Postinumero ja -toimipaikka	04300 Tuusula
Puhelin	+358 9 274 7970
Sähköpostiosoite	nanten@nanten.com
	www.nanten.com

1.4 Häät puhelinnumero

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	IHO SYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 2	H315
Skin Sens. 1	IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1B	H317
STOT SE 3	ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN - Katgoria 3	H335
Aquatic Chronic 3	PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 3	H412

2.2 Merkin**Huomiosana: Vaara****Vaaralausekkeet:**

- H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry
- H315 - Ärsyttää ihoa
- H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
- H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä
- H412 - Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

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.
- P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Sisältää: Metyylimetakrylaatti

Innehåller: Metylmetakrylat

Erityiset merkintävaatimukset:

- EUH208 - Sisältää Dodekaanitioli, 2-(2H-Bentsotriatsol-2-yyli)-*para*-kresoli, 2-Hydroksietyylimetakrylaatti, Trietyleeniglykoli-dimetakrylaatti - Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
- EUH208 – Innehåller Dodekantiol, 2-(2H-Bensotriazol-2-yl)-*para*-kresol, 2-Hydroxietylmetakrylat, Trietylenglykol-dimetakrylat – 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)
Metyylimetakrylaatti (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
Dodekaanioli (Dodekantiol)	CAS: 112-55-0 EY: 203-984-1	01-2119491318-31-XXXX	< 1 %	Skin Corr. 1C; H314, Skin Sens. 1; H317, Aquatic Acute 1; H400, Aquatic Chronic 1; H410
2-(2H-Bentsotriatsol-2-yyli)- para-kresoli (2-(2H-bensotriazol-2-yl)-para- kresol)	CAS: 2440-22-4 EY: 219-470-5	01-2119583811-34-XXXX	< 1 %	Skin Sens. 1; H317, Aquatic Chronic 1; H410
2-Hydroksietyylimetakrylaatti (2-Hydroxyetyylimetakrylat)	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
Trietyleeniglykoli-dimetakry- laatti (Trietylenglykol-dimetakrylat)	CAS: 109-16-0 EY: 203-652-6	01-2119969287-21-XXXX	< 1 %	Skin Sens. 1; H317
4-Metoksifenoli (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, Eye Irrit. 2; H319, Skin Sens. 1; H317, 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.

Suosittellemme, 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 lääkäriille: Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet: jauhe, ABC-jauhe, vaahto, hiilidioksidi (CO₂), 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, suojaappaat, käsineet) ja paineilmalaitetta. Pidettävä astiat ja lähiympäristö viileänä vesisumulla. Vältettävä tuotteen päästämistä ympäristöön. Saastunut sammutusvesi on kerättävä talteen ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Koska altistuminen vuotaneelle tuotteelle on mahdollista, henkilökohtaisten suojavarusteiden 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 vuotaneen aineen leviäminen ja pääsy maaperään, vesistöihin ja viemäreihin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuotetta on päässyt ympäristöön merkittäviä määriä.

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 lähetyville. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat aiheuttaa tukehtumisen vähentämällä hapen saatavuutta.

Astia on avattava 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:

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Hävitä tuote ja pakkaukset paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti. Noudata turvaohjeita. Katso lisätiedot kohdasta 13. Pidä tuotteen läheisyydessä saatavilla imeytysainetta.

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 vaatetus.

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 ³	210 mg/m ³

DNEL-arvot (johdettu vaikutukseton altistumistaso)

Metyylimetakrylaatti, ihon kautta: 13,7 mg/kg/d, hengitettynä: 210 mg/m³.

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 silmienhuhtelupullo 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 hengityssuojainta. Suojaimen valinta: standardi EN 529.

Termiset vaarat

Tuote on helposti syttyvä. Palamisessa muodostuu ärsyttäviä savukaasuja.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

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

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Seosta tai metyyliimetakrylaattia (MMA) koskevia tietoja:

Olomuoto	Neste, pigmentoitu.
Haju	luonteenomainen (akryylinkaltainen)
Hajukynnys	0,05 ppm (mg/m ³)
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	1,23 g/cm ³
Liukoisuus (liukoisuudet)	liukenematon
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi (log Pow)	1,38 (MMA)
Itsesyttymislämpötila	ei tiedossa
Hajoamislämpötila	ei tiedossa
Viskositeetti	300 - 700 mPa*s (kinemaattinen, 25 °C)
Räjähettävyys	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 eksoterminen 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
Metyylimetakrylaatti			
Suun kautta	LC50	> 5 000 mg/kg	Rotta
Hengitys	LC50	29,8 mg/l	Rotta
Ihon kautta	LD50	> 5 000 mg/kg	Kani

Ihorsyttävyyys 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.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Tietoja ei ole käytettävissä.

Aspiraatiovaara

Tietoja ei ole käytettävissä.

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

Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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

Tiedot ainesosista:

Laji	Testi	Mittari	Tulos	Altistusaika
Metyylimetakrylaatti				
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)	-	EC50	69 mg/l	48 h
2-Hydroksietyylimetakrylaatti				
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
2-Metoksifenoli				
Kalat, <i>Pimephales promelas</i> (rasvapäämutu)	Läpivirtaus	LC50	84,3 mg/l	96 h
Kalat, <i>Oncorhynchus mykiss</i> (kirjolohi)	Läpivirtaus	LC50	28,5 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
Metyylimetakrylaatti	1,38
2-Hydroksietyylimetakrylaatti	0,47
4-Metoksifenoli	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

Tietoja ei 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 tuotejämiä 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.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Muutokset edelliseen versioon

Lisätty vaaralauseke H412. Ainesosia, koostumusta ja turvaohjeita koskevia tietoja on tarkistettu ja täydennetty.

Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit

H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion

H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa

H400 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille

H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

H302 - Haitallista nieltynä

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä

H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

H315 - Ärsyttää ihoa

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.