

# MATAKI®

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE Triflex ProDetail

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

Julkaisupäivämäärä 30.5.2016 Korvaa version 6.3.2011

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi Triflex ProDetail 15kg, väri 7043 Traffic Grey , Winter  
Valmistajan tuotenumero 22901-743-150-2

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT) 13 Rakennusmateriaalit  
Aineen/seoksen käyttö Vedeneriste  
Toimialakoodi (TOL) 41 Talonrakentaminen

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi Nordic Waterproofing Oy / Matakki  
Postiosoite Rälssitie 6  
Postinumero FIN-01510  
Paikkakunta VANTAA  
Maa Finland  
Puh: 010 851 1000  
Faksi -  
S-posti myynti@mataki.com  
Verkkosivu <http://www.mataki.fi>  
Y-tunnus 2376370-5

#### 1.4 Häät puhelinnumero

Hätänumero Yleinen hätänumero: 112  
Myrkytystietokeskus, puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe) myrkytystapauksissa. Avoimna 24 t/vrk.

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokittelu asetuksen (EY) N:o H225  
1272/2008 mukaisesti H315  
H317  
H335

#### 2.2 Merkinnät

##### Vaarantunnus



GHS02



GHS07

Huomio sanalla Vaara

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet MetyylimetaKRYLAATTI, 2-Etyyliheksyyliakrylaatti, Fatty acids, C18-unsatd., dimeerejä, reaktiotuotteet N, N-dimethyl-1, 3-propanediamiini ja 1, 3-propanediamiini, etaani-1, 2-diylibis(oxyethane)-2, 1-diyli(bis-methylacrylate)

H-lausekkeet H225: Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H315: Ärsyttää ihoa.  
H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

	H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
P-lausekkeet	P210: Suojaa lämmöltä / kipinöiltä / avotulelta / kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty. P233: Säilytä tiiviisti suljettuna. P312: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. P333+P313: Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa, hakeudu lääkäriin. P362+P364: Riisu likaantunut vaatetus ja pese ennen uudelleen-käyttöä.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

**Kuvaus** Valmistus: reaktiivinen akrylaatti / akryylihartsi.

#### Vaaraa aiheuttavat aineosat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus (kts 2.1)	Sisältö
Metyylimetakrylaatti	CAS-Numero: 80-62-0 EY-numero: 201-297-1 Indeksinumero: 607-035-00-6 REACH-numero: 01-2119452498-28-XXXX	Flam.liq. 2: H225 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2: H315 Skin Sens. 1; H317	15-20 paino-%
2-etyyliheksyyliakrylaatti	CAS-Numero: 103-11-7 EY-numero: 203-080-7 Indeksinumero: 607-107-00-7 REACH-numero: 01-2119453158-37-XXXX	Skin Irrit. 2: H315 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 Aquatic chronic 3: H412	10-15 paino-%
Aliphatic urethanacrylate		Skin Irrit. 2: H315 Eye Irrit. 2: H319	5-10 paino-%
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, rection products N, N-dimethyl-1, 3-propanediamine and 1 3-propanediamine and 1	CAS-Numero: 162627-17-0 EY-numero: 605-296-0 REACH-numero: 01-2119970640-38-XXXX	Skin Sens. 1A; H317	0.1-1 paino-%
1,1`-(p-Topyyli-imono)dipropan-2-ol	CAS-Numero: 38668-48-3 EY-numero: 254-075-1 REACH-numero: 01-2119980937-17-XXXX	Acute tox. 3; H301 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	0.1-1 paino-%
Ethane-1,2-diylbis(oxyethane-2,diyl)bis-methylacrylate)	CAS-Numero: 109-16-0 EY-numero: 203-652-6 REACH-numero: 01-2119969287-21-XXXX	Skin Sens. 1: H317	0.1-1 paino-%

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Siirrä altistunut heti pois vaara-alueelta. Riisu heti tuotteen likaamat vaatteet. Tarkkaile altistunutta. Näytä lääkärille tämä käyttöturvatieote
Hengitystiet	Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat. Näytä lääkärille tämä käyttöturvatieote.
Ihokosketus	Riisu heti saastuneet vaatteet ja kengät. Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä. Jos ihoärsytystä ilmenee, hakeudu lääkäriin.
Silmäkosketus	Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä ja mene lääkäriin.
Nieleminen	Huuhtelee suu vedellä. EI SAA OKSENNUTTAA! Yhteydenotto lääkäriin välittömästi.

### 4.3 Välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet (jos tarpeen)

Muut tiedot Hoito oireiden mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet Hiilidioksidui CO<sub>2</sub>, Vaahto, Vesisuihku, Jauhe.

Soveltumattomat sammutusvälineet Suuritehoinen paloruisku.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Aineesta tai tuotteesta itsestään tai sen palosta muodostuvista aineista tai siitä vapautuvista kaasuista johtuvat erityiset altistumisvaarat Seuraavat seikat voivat aiheuttaa voimakasta polymerisaatiota: Hyvin suuret lämpötilat ja suora auringonpaiste. Tulipalon sattuessa muodostuu vaarallisia palamistuotteita sisältävää paksua mustaa savua (ks. Kohta 10). Altistuminen hajoamistuotteille saattaa olla terveydelle vaarallista.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erytyiset suojatoimet tulipaloa varten Tulipalossa käytettävä paineilmalaitteita.

Muut tiedot Tulipalon jäännöksiin ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan. Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäreihin tai vesistöihin.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin lattiaa. Käytettävä henkilökohtaisia suojarusteita.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä Estä lisävuodot ja läikkeet, jos niin on turvallista tehdä. Ei saa huuhdella pintaveteen tai viemäriin. Vältettävä tuotteen pääsemistä maahan.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet

Puhdistusmenetelmät Kerätään talteen inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, silika-geeli, happoa sitova aine, yleinen sideaine, sahanpuru). Puhdistettava likaantuneet pinta huolellisesti. Talteenotettua ainetta on käsiteltävä hävittämistä koskevan luvun mukaan.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat katso kohta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely Prosessivaihe saattaa johtaa syttyvien aineiden muodostumiseen. Käytettävä sopivaa hengityssuojainta jos tuuletus on riittämätön. Säilytettävä tuote ja tyhjä säiliösuojasta lämmöltä ja syttymislähteiltä. Säiliö avattava ja käsiteltävä varovasti. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

Varotoimenpiteet Tupakointi, syöminen ja juominen on kiellettyä käyttöalueella. Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8. Noudatettava etiketin ohjeita.

Palo- ja räjähdysuojaukset Estettävä staattisen sähkön aiheutana kipinöinti. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Vesisuihku voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäähdyttämiseen.

## 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina

### yhteensopimattomuudet

Varastotiloille ja säiliöille asetetut vaatrimukset

Varastoinnin tulee olla BetrSich V:n (Saksa) mukainen. Säilytettävä viileässä, hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytetään asianmukaisesti etiköidyissä astioissa. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi.

TRGS 510

3

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### METYYLIMETA-AKRYLAATTI

Suomi

Pitkäaikainen raja-arvo / ppm	Pitkäaikainen raja-arvo / mg/m <sup>3</sup>	Lyhytaikainen raja-arvo / ppm	Lyhytaikainen raja-arvo / mg/m <sup>3</sup>	Lähde
10	42	50	210	23

Lähde: 23 - HTTP-arvot 2012:5 haitallisiksi tunnetut pitoisuudet

Eurooppa

Pitkäaikainen raja-arvo ppm	Lyhytaikainen raja-arvo ppm	Tiedotteen toimituspäivä	Lähde
50	100	2009/161	24

Lähde: 24 - Direktiivi 2009/161

#### DNEL

Arvo	Ryhmä	Altistustapa	Altistumisfrekvenssi	Lähde
210 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaisvaikutukset Paikallinen	100
210 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaisvaikutukset Systeminen	100
1,5 mg/cm <sup>2</sup>	Työntekijät	Iho	Pitkäaikaisvaikutukset Paikallinen	100
13,67 mg/cm <sup>3</sup>	Työntekijät	Iho	Pitkäaikaisvaikutukset Systeminen	100
105 mg/m <sup>3</sup>	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaisvaikutukset Paikallinen	100
74,3 mg/m <sup>3</sup>	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaisvaikutukset Systeminen	100
1,5 mg/cm <sup>2</sup>	Kuluttajat	Iho	Pitkäaikaisvaikutukset Paikallinen	100
8,2 mg/kg	Kuluttajat	Iho	Pitkäaikaisvaikutukset Systeminen	100
1,5 mg/cm <sup>2</sup>	Kuluttajat	Iho	Lyhytaikainen:efektit Paikallinen	100

Lähde: 100 - Firmendaten

#### PNEC

Arvo	Altistumistapa	Lähde
0,94 mg/l	Makea vesi	100
0,094 mg/l	Merivesi	100
5,74 mg/kg	Sedimentti	100
1,47 mg/kg	Maaperä	100

Lähde: 100 - Firmendaten

#### 2-ETHYLEXYL ACRYLATE

##### DNEL

Arvo	Ryhmä	Altistustapa	Altistumisfrekvenssi	Lähde
37,5 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaisvaikutukset Paikallinen	100
0,242 mg/cm <sup>2</sup>	Työntekijät	Iho	Pitkäaikaisvaikutukset Paikallinen	100
0,242 mg/cm <sup>2</sup>	Työntekijät	Iho	Lyhytaikainen:efektit Paikallinen	100
4,5 mg/m <sup>3</sup>	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaisvaikutukset Paikallinen	100

Lähde: 100 - Firmendaten

##### PNEC

Arvo	Altistumistapa	Lähde
0,002752 mg/l	Tuorevesi	100
0,000272 mg/l	Merivesi	100
2,3 mg/l	Jätevedenpuhdistuslaitos	100
0,126 mg/kg	Sedimentti vesi	100

0,126 mg/kg	Sedimentti merivesi	100
1,0 mg/kg	Maaperä	100
0,0023 mg/kg	Ajoittaiset päästöt	100

Lähde: 100 - Firmendaten

## 1,1`-(p-Tolylimino)dipropan-2-ol

### DNEL

Arvo	Ryhmä	Altistustapa	Altistumisfrekvenssi	Lähde
2 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaisvaikutukset	100
0,6 mg/kg	Työntekijät	Iho	Pitkäaikaisvaikutukset	100

Lähde: 100 - Firmendaten

### PNEC

Arvo	Altistumistapa	Lähde
199,5	Jätevedenkäsittely	100
0,0072 mg/kg	Merivesi	100
0,017 mg/l	Makea vesi	100

Lähde: 100 - Firmendaten

## Ethen-1,2-diylibis(oxyethane-2,1-diyli) bis-methylacrylate)

### DNEL

Arvo	Ryhmä	Altistustapa	Altistumisfrekvenssi	Lähde
48,5 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaisvaikutukset Systeeminen	100
13,9 mg/kg	Työntekijät	Dermaalinen altistus	Pitkäaikaisvaikutukset Systeeminen	100
14,5 mg/m <sup>3</sup>	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaisvaikutukset Systeeminen	100
8,33 mg/kg	Kuluttajat	Dermaalinen altistus	Pitkäaikaisvaikutukset Systeeminen	100
8,33	Kuluttajat	Oraalinen	Pitkäaikaisvaikutukset Systeeminen	100

Lähde: 100 - Firmendaten

### PNEC

Arvo	Altistumistapa	Lähde
0,164 mg/l	Makea vesi	100
0,274 mg/kg	Maaperä	100
0,185 mg/kg	Meriveden sakka	100
1,85 mg/kg	Makean veden sedimentti	100
10 mg/l	Jätevedenkäsittely	100
0,164 mg/l	Ajoittaiset päästöt	100
0,00164 mg/l	Merivesi	100

Lähde: 100 - Firmendaten

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaus Sisätiloissa ja hengitysilman raja-arvojen ylittyessä on käytettävä ehdottomasti hengityssuojainta. Valmistuksen aikana vapautuvat höyryt voivat ärsyttää hengityselimiä ja silmiä. Liuottimien konsentraation ollessa kattoarvojen yläpuolella on käytettävä tähän tarkoitukseen hyväksytyä hengityssuojainta.

Suodatintyyppi A1, A2 (mikäli korkeampia pitoisuuksia).  
Käytettävä sopivaa hengityssuojainta, jos työpaikka-altistuksen raja-arvot ylitetään ja/tai tuotetta vapautuu (pöly).

### Käsien suojaus

Käsien suojaus EN 374:n mukaiset suojakäsineet. Noudatettava käsineiden toimittajan antamia läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa koskevia ohjeita. On otettava huomioon myös paikalliset erityisolosuhteet, joissa tuotetta käytetään, kuten naarmuuntumisen riski, kuluminen ja kosketusaika.

Sopimaton aine Kangaskuitu, nahkakäsineet.

Sopiva aine Nitrilit

Materiaalin paksuun 0,38mm

Läpimurtoaika <25 min

## Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus Käytä tiiviitä suojalaseja.

## Ihonsuojaus

Ihon suojaus (muualla kuin käsissä) Käytettävä sopivaa suojavarustusta. Pitkähihainen vaatetus.

Yleiset suoja- ja toimenpiteet Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden, juomien eikä eläinravinnon kanssa. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Käytettävä suojakäsineitä ennen tuotteen käsittelyä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.

Tekniset toimenpiteet Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Liuottimien konsentraation ollessa kattoarvojen yläpuolella on käytettävä tähän tarkoitukseen hyväksyttyä hengityssuojainta.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Nestemäinen
Muoto	Neste
Väri	RAL 7043 liikenteenharmaa B
Haju	Akrylaatille tyypillinen
Kiehumispiste	> 100 °C
Leimahduspiste	10 °C
Haihtumisnopeus [kg/(s·m <sup>2</sup> )]	Ei määritelty
Höyryntiheys	Ei määritelty
Tiheys	Noin 1,30 - 1,35 g/cm <sup>3</sup>
Vesiliukoisuus	Liukenematon
Vesi- jakaantumiskerroin n-oktanoli (log P O/W)	Ei määritelty
Dynaaminen viskositeetti [kg/(m·s)]	Noin 38 - 42 dPa*s
Lämpötila	20 °C
Mittaustapa	Haake - Viscotesti
Räjähtävyys	Ei olennaista
Hapettavuus	Ei olennaista

### 9.2 Muut tiedot

Syttymislämpötila 280 °C

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot Tavallisesti tuote toimitetaan stabiloidussa muodossa. Jos varastointiaika ja/tai varastointilämpötila ylitetään huomattavasti, tuote saattaa polymerisoitua muodostaen samalla lämpöä. Säiliön repeytymisen vaara.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Hyvin suuret lämpötilat ja suora auringonpaiste

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Tuote reagoi voimakkaasti peroksidien kanssa. Pelkistävät aineet. Vahvat emäkset, amiinit, hapettavat aineet.

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

Vaaraa aiheuttavat aineosat

**METYYLIMETA-AKRYLAATTI**

Oraalinen toksisuus	Testauskriteerit	Testilaji	Mittaustapa	Lähde
>5000 mg/kg	LD50	Rotta	OECD TG 401	100

Lähde: 100 - Firmendaten

Dermaalinen toksisuus	Testauskriteerit	Testilaji	Lähde
>5000 mg/kg	LD50	Kani	100

Lähde: 100 - Firmendaten

LC50 hengitettäessä 4t höyryille	Testauskriteerit	Testilaji	Lähde
29,8mg/l	LC50	Rotta	100

Lähde: 100 - Firmendaten

<b>Ihoärsytys</b>	Ärsyttävä
Testilaji	Kani
<b>Silmien ärsytys</b>	Ärsyttävä
Testilaji	Kani
<b>Herkistyminen</b>	Ihon herkistyminen
Testilaji	Hiiri
<b>Syöpää aiheuttava</b>	Ei karsinogeeninen
Testilaji	Rotta, hiiri
<b>Mutageenisuus</b>	Ei mutageeninen
<b>Teratogeenisuus</b>	Ei reproduktiotoksinen

Spesifinen kohde-elin-toksisuus (yksittäinen altistuminen)	Lähde
Aiheuttaa hengityselinten ärsytystä.	100

Lähde: 100 - Firmendaten

Spesifinen kohde-elin-toksisuus (toistuva altistuminen)	Lähde
Ei tunnettuja vaikutuksia.	100

Lähde: 100 - Firmendaten

**2-ETHYLHEXYL ACRYLATE**

Oraalinen toksisuus	Testauskriteerit	Testilaji	Lähde
4435 mg/kg	LD50	Rotta	100

Lähde: 100 - Firmendaten

Dermaalinen toksisuus	Testauskriteerit	Testilaji	Lähde
7522 mg/kg	LD50	Kani	100

Lähde: 100 - Firmendaten

Toksisuus sisään hengitettynä	Testilaji	Altistusaika	Lähde
1,19mg/l	Rotta	8 tuntia	100

Lähde: 100 - Firmendaten

<b>Ihoärsytys</b>	Ihon ärsytys
Testilaji	Kani
Altistusaika	4 tuntia
<b>Silmien ärsytys</b>	Lievästi ärsyttävä
Mittaustapa	OECD TG 405
Testilaji	Kani
<b>Herkistyminen</b>	Ihon herkistyminen
<b>Syöpää aiheuttava</b>	Ei tunnettuja vaikutuksia
<b>Mutageenisuus</b>	Ei tunnettuja vaikutuksia
<b>Teratogeenisuus</b>	Ei tunnettuja vaikutuksia

Spesifinen kohde-elin-toksisuus (yksittäinen altistuminen)	Lähde
Aiheuttaa hengityselinten ärsytystä.	100

Lähde: 100 - Firmendaten



Spesifinen kohde-elin-toksisuus (toistuva altistuminen) Lähde

Ei tunnettuja vaikutuksia. 100

Lähde: 100 - Firmendaten

### 1,1`-(p-Tolylimino)dipropan-2-ol

Oraalinen toksisuus Testauskriteerit Testilaji Lähde

45 mg/kg LD50 Rotta 100

Lähde: 100 - Firmendaten

Dermaalinen toksisuus Testauskriteerit Testilaji Lähde

2001 mg/kg LD50 Rotta 100

Lähde: 100 - Firmendaten

Ihoärsytys Ei ärsytä ihoa

Silmien ärsytys Ärsyttävä

Herkistyminen Herkistymisreaktioita ei todettu.

Mutageenisuus Negatiivinen

### Ethen-1,2-diylbis(oxyethane-2,1-diyl) bis-methylacrylate)

Oraalinen toksisuus Testauskriteerit Testilaji Huomutus Lähde

10066 mg/kg LD50 Rotta Annetut tiedot perustuvat samantyyppisten aineiden aineosia ja myrkyllisyyttä koskeviin tietoihin. 100

Lähde: 100 - Firmendaten

Dermaalinen toksisuus Testauskriteerit Testilaji Lähde

>2001 mg/kg LD50 Hiiri 100

Lähde: 100 - Firmendaten

Ihoärsytys Ei ärsytä ihoa

Silmien ärsytys Ei aiheuta silmien ärsytystä.

Herkistyminen Ihoa herkistävä aine.

Syöpää aiheuttava Ei tunnettuja vaikutuksia

Mutageenisuus Ei tunnettuja vaikutuksia

Teratogeenisuus Ei tunnettuja vaikutuksia

Spesifinen kohde-elin-toksisuus (toistuva altistuminen) Lähde

Ei tunnettuja vaikutuksia. 100

Lähde: 100 - Firmendaten

## 11.2 Lisäohjeet

Käytännön kokemukset Liika-altistuksen oireita voivat olla päänsärky, huimaus, väsymys, pahoinvointi ja oksentelu. Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa. Ärsyttävää limakalvoille.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Vaaraa aiheuttavat aineosat

#### METYYLIMETA-AKRYLAATTI

Myrkyllisyys kalalle Tetauskriteeri Testilaji Mittaustapa Altistusaika Lähde

191 mg/l LC50 Kirjolohi (Oncoorhynchus mykiss) OECD TG 203 96 h 100

Lähde: 100 - Firmendaten

Myrkyllisyys vesikirppu Tetauskriteeri Testilaji Mittaustapa Altistusaika Lähde

69 mg/l EC50 Vesikirppu (Daphnia manga) OECD TG 202 48 h 100

Lähde: 100 - Firmendaten



Myrkyllisyys leville	Tetauskriteeri	Testilaji	Mittaustapa	Altistusaika	Lähde
>110 mg/l	EC50	Viherlevä (Selenastrum capricornutum)	OECD TG 201	72 h	100

Lähde: 100 - Firmendaten

NOEC (kala)	Testilaji	Mittaustapa	Lähde
9,4 mg/l	Seeprakala (Brachydanio rerio)	OECD TG 210	100

Lähde: 100 - Firmendaten

NOEC (vesikirppu)	Testilaji	Mittaustapa	Lähde
37 mg/l	Vesikirppu (Daphnia manga)	OECD TG 202	100

Lähde: 100 - Firmendaten

<b>Biologinen hajoavuus</b>	Helposti biologisesti hajoava.
Analysimenetelmä	OECD 301C / ISO 9408 / EEC 92/69/V, C.4-F

<b>Biokertyminen</b>	Ei biokerry.
----------------------	--------------

<b>Liikkuvuus</b>	Maaperän osa-alueilla. Ei olennaista.
-------------------	---------------------------------------

## 2-ETHYLHEXYL ACRYLATE

Myrkyllisyys kalalle	Tetauskriteeri	Testilaji	Mittaustapa	Altistusaika	Lähde
1,81 mg/l	LC50	Kirjolohi (Oncorhynchus mykiss)	OECD TG 203	96 h	100

Lähde: 100 - Firmendaten

Myrkyllisyys vesikirppu	Tetauskriteeri	Testilaji	Mittaustapa	Altistusaika	Lähde
1,3 mg/l	EC50	Vesikirppu (Daphnia manga)	OECD TG 202	48 h	100

Lähde: 100 - Firmendaten

Myrkyllisyys leville	Tetauskriteeri	Testilaji	Mittaustapa	Altistusaika	Lähde
1,71 mg/l	EC50	Desmodesmus subspicatus	OECD TG 201	72 h	100

Lähde: 100 - Firmendaten

NOEC (levä)	Testilaji	Mittaustapa	Lähde
0,45 mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD TG 201	100

Lähde: 100 - Firmendaten

<b>Biologinen hajoavuus</b>	Helposti biologisesti hajoava. Helposti hajaantuva
-----------------------------	---

<b>Biokertyminen</b>	Bioakkumulaatio lievästi, log Pow 4,64.
----------------------	---

## 1,1`-(p-Tolylimino)dipropan-2-ol

Myrkyllisyys kalalle	Tetauskriteeri	Testilaji	Altistusaika	Lähde
17 mg/l	LC50	Seeprakala (Brachydanio rerio)	96 h	100

Lähde: 100 - Firmendaten

Myrkyllisyys vesikirppu	Tetauskriteeri	Testilaji	Altistusaika	Lähde
28,8 mg/l	EC50	Vesikirppu (Daphnia manga)	18 h	100

Lähde: 100 - Firmendaten

Myrkyllisyys leville	Tetauskriteeri	Testilaji	Altistusaika	Lähde
245 mg/l	EC50	Desmodesmus subspicatus	27 h	100

Lähde: 100 - Firmendaten

<b>Biologinen hajoavuus</b>	Vaikeasti biohajoava.
-----------------------------	-----------------------

<b>Biokertyminen</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
----------------------	------------------------------

**Ethen-1,2-diylbis(oxyethane-2,1-diyl) bis-methylacrylate)**

Myrkyllisyys kalalle	Tetauskriteeri	Testilaji	Mittaustapa	Altistusaika	Lähde
16,4 mg/l	LC50	Seepprakala (Brachydanio rerio)	OECD TG 203	96 h	100

Lähde: 100 - Firmendaten

Myrkyllisyys vesikirppu	Tetauskriteeri	Testilaji	Altistusaika	Lähde
30,2 mg/l	EC50	Vesikirppu (Daphnia magna)	21 päivää	100

Lähde: 100 - Firmendaten

Myrkyllisyys leville	Tetauskriteeri	Testilaji	Mittaustapa	Altistusaika	Lähde
>101 mg/l	EC50	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD TG 201	72 h	100

Lähde: 100 - Firmendaten

**Biologinen hajoavuus** Helposti biologisesti hajoava.  
Helposti hajaantuva

**Biokertyminen** Lievästi.

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

**PBT-arvioinnin tulokset** Tämä valmiste ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT).

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

**Kisätietoja ympäristönsuojelusta** Meillä ei ole tämän tuotteen ekologisia vaikutuksia koskevia kvantitatiivisia tuloksia.

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

Jätteiden käsittely	EWC:n (European Waste Catalogue) mukaan jätekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia. Seuraavat jätekoodit ovat vain ehdotuksia.
EWC-koodit	08 04 10: muu kuin nimikkeessä 08 04 09 mainitut liima- ja tiivistysmassajätteet. Tämä EAK-nro koskee vain kovettunutta tuotetta. 08 01 12: muut kuin nimikkeessä 08 01 11 mainitut maali- ja lakkajätteet. Tämä EAK-nro koskee vain nestemäisiä tuotteita. 17 02 03: muovi. Tämä EAK-nro koskee vain kovettunutta tuotetta. 08 04 09: liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita.
Puhdistamattomat tyhjät pakkaukset	Hävitetään paikallisten viranomais määräysten mukaan

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

ADR	1263
RID	1263
IMDG	1263
ICAO/IATA	1263

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

ADR	MAALI
RID	MAALI
IMDG	PAINT
ICAO/IATA	PAINT

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

ADR	3
RID	3

IMDG	3
------	---

ICAO/IATA	3
-----------	---

#### 14.4 Pakkausryhmä

ADR	III
-----	-----

RID	III
-----	-----

IMDG	III
------	-----

ICAO/IATA	III
-----------	-----

#### Varoituslipukkeet

ADR	3
-----	---

RID	3
-----	---

IMDG	3
------	---

ICAO/IATA	3 - palonarka neste
-----------	---------------------



#### Vaaran tunnusnro

ADR	30
-----	----

RID	30
-----	----

#### Luokka

ADR	3
-----	---

RID	3
-----	---

#### Kerroin

ADR	1
-----	---

RID	1
-----	---

#### Luokitustunnus

ADR	F1
-----	----

RID	F1
-----	----

#### SP 640

ADR	640E
-----	------

RID	640E
-----	------

#### Tunnelirajoituskoodi

ADR	D/E
-----	-----

RID	D/E
-----	-----

#### Huomautus

ADR	Mukaan lukien maali, lakka, emali, petsi, sellakkaliuos, vernissa, kiillotusaine, nestemäinen täyteaine ja nestemäinen emäksinen lakka.
-----	---

RID	Mukaan lukien maali, lakka, emali, petsi, sellakkaliuos, vernissa, kiillotusaine, nestemäinen täyteaine ja nestemäinen emäksinen lakka.
-----	---

IMDG	Mukaan lukien maali, lakka, emali, petsi, sellakkaliuos, vernissa, kiillotusaine, nestemäinen täyteaine ja nestemäinen emäksinen lakka.
------	---

ICAO/IATA	Mukaan lukien maali, lakka, emali, petsi, sellakkaliuos, vernissa, kiillotusaine, nestemäinen täyteaine ja nestemäinen emäksinen lakka.
-----------	---

#### EmS

IMDG	F-E;S-E
------	---------

#### Ruuhkaluokka

IMDG	A
------	---

#### 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78-sopimuksen II liitteen ja IBC Säännösten mukaisesti

##### Muita soveltuvia tietoja

Kuljetus irtolastina	Ei olennaista.
----------------------	----------------

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

Lisämääräykset	Lisäksi on huomioitava maakohtaiset lakimääräykset!
----------------	---

**KOHTA 16 Muut tiedot**

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo	H225: Helposti syttyvä neste ja höyry. H300: Tappavaa nieltynä. H315: Ärsyttää ihoa. H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. H412: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.										
Vaaraluokkien sanamuoto	Flam. Liq.: Syttyvä neste. Skin Irrit.: Ihoärsytys Skin Sens.: Ihon herkistyminen STOT SE: Elinkohtainen myrkyllisyys - Kerta-altistuminen Aquatic Chronic: Vesiympäristölle vaarallinen Eye Irrit.: Vakava silmä-ärsytys Acute Tox.: Välitön myrkyllisyys										
Koulutushjeet	Tutustuttava käyttöturvallisuustiedotteeseen.										
Seosten ja käytettyjen arviointimethodien Lluokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti	<table border="0"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Luokitus</th> <th style="width: 70%;">Arviointi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Flam. Liq. 2: H225</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Skin Irrit.2: H315</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Skin Sens. 1: H317</td> <td></td> </tr> <tr> <td>STOT SE 3: H335</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Luokitus	Arviointi	Flam. Liq. 2: H225		Skin Irrit.2: H315		Skin Sens. 1: H317		STOT SE 3: H335	
Luokitus	Arviointi										
Flam. Liq. 2: H225											
Skin Irrit.2: H315											
Skin Sens. 1: H317											
STOT SE 3: H335											

Tiedot vastaavat tietojamme ja kokemuksiamme tämänhetkistä tilannetta. Käyttöturvallisuustiedotteessa on kuvattu tuotteiden turvallisuusvaatimukset. Tiedot eivät merkitse tiettyjen ominaisuuksien takaamista.