



## KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste:** Triflex Cryl Primer 276 Unpigmented 10 kg
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella:**  
Merkitykselliset käytöt: Hartsit teollisten pinnoitteiden valmistukseen. Ainoastaan ammattimaiseen käyttöön  
Ei-suositellut käytöt: Kaikki käytöt, joita ei ole mainittu tässä kohdassa tai kohdassa 7.3.
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:**  
Nordic Waterproofing Oy / Matakki  
Rälssitie 6  
01510 VANTAA - Finland  
Puh: 010 851 1000  
Email: myynti@mataki.com  
www.mataki.fi
- 1.4 Häät puhelinnumero:** 09-471 977 (suora), 09-4711 (vaihe), Myrkytystietokeskus

## KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI \*\*

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus:**  
**CLP-asetus (EY) No 1272/2008:**  
Tämä tuote on luokiteltu CLP-asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.  
Flam. Liq. 2: Syttyvät nesteet, kategoria 2, H225  
Skin Irrit. 2: Ihoärsyttävyys, kategoria 2, H315  
Skin Sens. 1: Herkistävyys, iho, kategoria 1, H317  
STOT SE 3: Myrkyllisyys hengitysteille (kerta-altistuminen), kategoria 3, H335
- 2.2 Merkinnät:**  
**CLP-asetus (EY) No 1272/2008:**  
**Vaara**  
  
**Vaaralausekkeet:**  
Flam. Liq. 2: H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry  
Skin Irrit. 2: H315 - Ärsyttää ihoa  
Skin Sens. 1: H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion  
STOT SE 3: H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä  
**Turvallusekkeit:**  
P210: Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinoilta, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty  
P233: Säilytä tiiviisti suljettuna  
P261: Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä  
P264: Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen  
P280: Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta  
P312: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia  
P333+P313: Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin  
P362+P364: Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä  
P403+P233: Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna  
**Luokitteluun vaikuttavat aineet**  
Metyylimetakrylaatti; Tetrametyleni dimetakrylaatti; Etyylimetakrylaatti
- 2.3 Muut vaarat:**  
Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä

\*\* Muutokset edellisestä versiosta

## KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA \*\*

\*\* Muutokset edellisestä versiosta

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA \*\* (jatkuu)

**3.1 Aineet:**

Ei sovellettavissa

**3.2 Seokset:**

**Kuvaus:** Polymeeri liuotettuna metyylimeta-akrylaattiin

**Aineosat:**

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH-asetus) liitteen II (kohta 3) mukaisesti valmiste sisältää seuraavia aineita

| Tunnistetiedot  | Kemiallinen nimi / luokitus  | Pitoisuus  |
|---|--|------------|
| CAS: 80-62-6<br>EC: 201-297-1<br>Index: 607-035-00-6<br>REACH: 01-2119452498-28-XXXX          | <b>Metyylimetakrylaatti</b> <sup>1</sup> ATP CLP00<br>Asetus (EY) N:o 1272/2008<br>Flam. Liq. 2: H225; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; STOT SE 3: H335 - Vaara                    | 50 - <55 % |
| CAS: 2082-81-7<br>EC: 218-218-1<br>Index: Ei sovellettavissa<br>REACH: 01-2119967415-30-XXXX  | <b>Tetrametyleeni dimetakrylaatti</b> <sup>1</sup> Itseluokiteltu<br>Asetus (EY) N:o 1272/2008<br>Skin Sens. 1: H317 - Varoitus  | 1 - <5 %   |
| CAS: 38668-48-3<br>EC: 254-075-1<br>Index: Ei sovellettavissa<br>REACH: 01-2119980937-17-XXXX | <b>1,1'-(p-tolyyli-imino)dipropan-2-oli</b> <sup>1</sup> Itseluokiteltu<br>Asetus (EY) N:o 1272/2008<br>Acute Tox. 2: H300; Aquatic Chronic 3: H412; Eye Irrit. 2: H319 - Vaara            | 0,1 - <1 % |
| CAS: 97-63-2<br>EC: 202-597-5<br>Index: 607-071-00-2<br>REACH: 01-2119490215-40-XXXX          | <b>Etyylimetakrylaatti</b> <sup>1</sup> ATP CLP00<br>Asetus (EY) N:o 1272/2008<br>Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; STOT SE 3: H335 - Vaara | 0,1 - <1 % |

<sup>1</sup> Terveydelle tai ympäristölle vaarallinen aine, joka täyttää asetuksessa (EU) N:o 2015/830 säädetyt kriteerit.

Lisätietoja aineiden vaarallisuudesta on kohdissa 8, 11, 12, 15 ja 16.

\*\* Muutokset edellisestä versiosta

## KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:**

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

**Hengitettynä:**

Altistunut on siirrettävä altistumispaikasta puhtaaseen ilmaan ja pidettävä levossa. Vakavissa tapauksissa (esim. sydänpysähdys) altistuneelle on annettava tekohengitystä (suusta suuhun -hengitys, sydänhieronta, hapenanto, jne.) ja kutsuttava välitöntä lääkintäapua.

**Ihon kautta:**

Riisu saastuneet vaatteet ja kengät, huuhtelee iho ja jos mahdollista, suihkuta altistunut alue runsaalla vedellä ja neutraalilla saippualla. Jos altistuminen on merkittävä, hakeuduttava lääkärin hoitoon. Jos seos aiheuttaa palo- tai jäätymisvammoja, ihoon kiinni tarttuneita vaatteita ei tule riisua, koska tämä saattaa pahentaa aiheutunutta vammaa. Jos iholle muodostuu rakkuloita, niitä ei tule puhkaista, koska tämä lisää tulehdusvaaraa.

**Silmäkosketuksen kautta:**

Huuhtelee silmiä vähintään 15 minuutin ajan runsaalla huoneenlämpoisellä vedellä. Silmien sulkemista ja hieromista tulee välttää. Lisävahinkojen välttämiseksi mahdolliset piilolinssit tulee poistaa silmistä jolleivät ne ole tarttuneet kiinni silmiin. Kaikissa tapauksissa on huuhtelemisen jälkeen hakeuduttava lääkärin hoitoon niin pian kuin mahdollista ja otettava mukaan tuotteen käyttöturvallisuustiedote.

**Nieltynä/aspiroituna:**

Ei saa oksennuttaa. Jos potilas oksentaa, pää on pidettävä pystyssä aspiraatiovaaran välttämiseksi. Potilas on pidettävä levossa. Huuhtelee suu ja nielu, koska on olemassa mahdollisuus, että ne ovat vahingoittuneet nielemisen yhteydessä.

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

Välittömät ja viivästyneet vaikutukset on mainittu kohdissa 2 ja 11.

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

Ei sovellettavissa

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

**5.1 Sammutusaineet:**

Käytä mieluiten monikäyttöisiä jauhesammuttimia (ABC-jauhe) tai vaihtoehtoisesti vaahto- tai hiilidioksidisammuttimia (CO<sub>2</sub>). Sammutusaineena EI SUOSITELLA käytettäväksi vettä tai vesisumua.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:**

Lämpöhajoamisen tai palamisen seurauksena voi syntyä reaktiotuotteita, jotka voivat olla erittäin myrkyllisiä ja aiheuttaa siksi vakavaa haittaa terveydelle.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet:**

Tulipalon voimakkuudesta riippuen saattaa olla tarpeen käyttää täyttä suojavaatetusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta. Paikalla on oltava vähimmäistason mukaiset turvalaitteet ja ensiapuvälineet (sammutuspeitteitä, ensiapupakkaus, jne.)

**Lisäsäännökset:**

Toimi sisäisen pelastussuunnitelman ja onnettomuus- ja muissa hätätilanteissa toimimista koskevien ohjeiden mukaisesti. Poista kaikki syttymislähteet. Tulipalon sattuessa viilennä korkeiden lämpötilojen seurauksena herkästi syttyviä, räjähtäviä ja BLEVE-räjähdykselle alttiita tuotteita sisältävät astiat ja varastosäiliöt. Palonsammutuksessa käytettyjen tuotteiden joutumista vesiympäristöön on vältettävä.

## KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:**

Eristä vuodot, jos tämä ei aiheuta lisävaaraa tehtävää suorittaville henkilöille. Alue on evakuoitava ja suojaamattomat henkilöt pidettävä poissa. Koska altistuminen vuotaneelle tuotteelle on mahdollinen, henkilökohtaisten suojarusteiden käyttö on pakollista (katso kohta 8). Ensisijaisesti on vältettävä syttyvien höyry-ilmaseosten muodostuminen joko ilmanvaihdon avulla tai käyttämällä inertoivaa ainetta. Poista kaikki syttymislähteet. Poista sähköstaattiset varaukset liittämällä yhteen ja maadoittamalla kaikki johtavat pinnat, joihin voi muodostua staattista sähköä.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**

Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Pidettävä poissa viemäreistä, pinta- ja pohjavesistä.

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

On suositeltavaa:

Imeytä kaatunut aine hiekkaan tai reagoimattomaan imeytysaineeseen ja siirrä se turvalliseen paikkaan. Älä imeytä ainetta sahajauhoon tai muuhun tulenarkaam imeytysaineeseen. Lisätietoa tuotteen hävittämisestä kohdassa 13.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin:**

Katso nimikkeet 8 ja 13.

## KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:**

## A.- Yleiset varotoimet

Voimassa olevaa työhön liittyvien riskien ennaltaehkäisyä koskevaa lainsäädäntöä noudatettava. Säilytysastiat on pidettävä ilmatiiviisti suljettuina. Varaudu valumiin ja tuotejämiin, hävitä ne turvallisella tavalla (kohta 6). Vältettävä vapaata valumista säilytysastiasta. Paikka, jossa vaarallisia tuotteita käsitellään, on pidettävä hyvässä järjestyksessä ja puhtaana.

## B.- Tekniset suositukset tulipalojen ja räjähdysten ehkäisemiseksi

Kaato asiasta toiseen hyvin ilmastoidussa tilassa (mieluiten kohdepoisto). Syttymislähteitä (matkapuhelimet, kipinät, jne.) on valvottava ja puhdistustoimenpiteiden yhteydessä on huolehdittava tuuletuksesta. Vaarallisten ilmaseosten olemassaoloa säilytysastioissa vältettävä, mahdollisuuksien mukaan käytettävä inertointijärjestelmiä. Kaato asiasta toiseen tehtävä hitaasti, jotta vältetään sähköstaattisten varausten muodostuminen. Jos on olemassa sähköstaattisten varausten olemassaolon mahdollisuus: varmista täydellinen potentiaalintasaus, käytä aina maadoitusjohtimia, älä käytä akrylikuituja sisältäviä työvaatteita, käytä mieluiten puuvillavaatteita ja johtavia jalkineita. Roiskeita ja sumua vältettävä. Noudatettava direktiivissä 94/9/EY (ATEX 100) määritettyjä laitteita ja suojausjärjestelmiä koskevia keskeisiä turvallisuusvaatimuksia ja direktiivissä 99/92/EY (ATEX 137) mukaisia vähimmäisvaatimuksia työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden suojaamiseksi. Lisätiedot koskien vältettäviä olosuhteita ja aineita, katso kohta 10.

## C.- Tekniset suositukset ergonomisten ja toksikologisten riskien ehkäisemiseksi

Tuotetta käsiteltäessä ei saa syödä eikä juoda ja käsittelyn jälkeen kädet on pestävä asianmukaisilla puhdistustuotteilla.

## D.- Tekniset suositukset ympäristöriskien ehkäisemiseksi

On suositeltavaa pitää tuotteen läheisyydessä imeytysainetta (katso kohta 6.3).

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



**KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI (jatkuu)**

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:**

A.- Varastointiin liittyvät tekniset toimenpiteet

Säilytä viileässä, kuivassa ja tuuletetussa tilassa

B.- Yleiset varastointiolosuhteet

Vältettävä lämpö- ja säteilylähteitä, staattista sähköä ja kosketusta elintarvikkeiden kanssa. Katso lisätiedot kohdasta 10.5.

**7.3 Erityinen loppukäyttö:**

Annettujen ohjeiden lisäksi ei ole tarpeen antaa muita tämän tuotteen käyttöä koskevia erityissuosituksia.

**KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat:**

Aineet, joiden työperäisen altistumisen raja-arvoja tulee seurata työskentelytilassa (HTP-arvot 2018):

| Tunnistetiedot                                     | Ympäristölliset raja-arvot |        |                       |
|--|----------------------------|--------|-----------------------|
| Metyylimetakrylaatti<br>CAS: 80-62-6 EC: 201-297-1 | HTP (8h)                   | 10 ppm | 42 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | HTP (15 min)               | 50 ppm | 210 mg/m <sup>3</sup> |
| Etyylimetakrylaatti<br>CAS: 97-63-2 EC: 202-597-5  | HTP (8h)                   | 10 ppm | 47 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | HTP (15 min)               | 20 ppm | 95 mg/m <sup>3</sup>  |

**DNEL (Työntekijät):**

| Tunnistetiedot   |              | Lyhytaikainen altistuminen |                    | Pitkäaikainen altistuminen |                       |
|--|--------------|----------------------------|--------------------|----------------------------|-----------------------|
|  |              | Systeeminen                | Paikallinen        | Systeeminen                | Paikallinen           |
| Metyylimetakrylaatti<br>CAS: 80-62-6<br>EC: 201-297-1                    | Suun kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    |
|  | Ihon kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 13,67 mg/kg                | Ei sovellettavissa    |
|  | Hengitettynä | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 208 mg/m <sup>3</sup>      | 208 mg/m <sup>3</sup> |
| Tetrametyleeni dimetakrylaatti<br>CAS: 2082-81-7<br>EC: 218-218-1        | Suun kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    |
|  | Ihon kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 4,2 mg/kg                  | Ei sovellettavissa    |
|  | Hengitettynä | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 14,5 mg/m <sup>3</sup>     | Ei sovellettavissa    |
| 1,1'-(p-tolyyli-imino)dipropan-2-oli<br>CAS: 38668-48-3<br>EC: 254-075-1 | Suun kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    |
|  | Ihon kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 0,6 mg/kg                  | Ei sovellettavissa    |
|  | Hengitettynä | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 2 mg/m <sup>3</sup>        | Ei sovellettavissa    |
| Etyylimetakrylaatti<br>CAS: 97-63-2<br>EC: 202-597-5                     | Suun kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    |
|  | Ihon kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 10,8 mg/kg                 | Ei sovellettavissa    |
|  | Hengitettynä | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 370,5 mg/m <sup>3</sup>    | Ei sovellettavissa    |

**DNEL (Väestö):**

| Tunnistetiedot   |              | Lyhytaikainen altistuminen |                    | Pitkäaikainen altistuminen |                         |
|--|--------------|----------------------------|--------------------|----------------------------|-------------------------|
|  |              | Systeeminen                | Paikallinen        | Systeeminen                | Paikallinen             |
| Metyylimetakrylaatti<br>CAS: 80-62-6<br>EC: 201-297-1                    | Suun kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      |
|  | Ihon kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 8,2 mg/kg                  | Ei sovellettavissa      |
|  | Hengitettynä | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 74,3 mg/m <sup>3</sup>     | 104 mg/m <sup>3</sup>   |
| Tetrametyleeni dimetakrylaatti<br>CAS: 2082-81-7<br>EC: 218-218-1        | Suun kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 2,5 mg/kg                  | Ei sovellettavissa      |
|  | Ihon kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 2,5 mg/kg                  | Ei sovellettavissa      |
|  | Hengitettynä | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 4,3 mg/m <sup>3</sup>      | Ei sovellettavissa      |
| 1,1'-(p-tolyyli-imino)dipropan-2-oli<br>CAS: 38668-48-3<br>EC: 254-075-1 | Suun kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 0,3 mg/kg                  | Ei sovellettavissa      |
|  | Ihon kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 0,3 mg/kg                  | Ei sovellettavissa      |
|  | Hengitettynä | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 0,4 mg/m <sup>3</sup>      | Ei sovellettavissa      |
| Etyylimetakrylaatti<br>CAS: 97-63-2<br>EC: 202-597-5                     | Suun kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa      |
|  | Ihon kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 6,5 mg/kg                  | Ei sovellettavissa      |
|  | Hengitettynä | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 76 mg/m <sup>3</sup>       | 189,8 mg/m <sup>3</sup> |

**PNEC:**

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



**KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET (jatkuu)**



| Tunnistetiedot   |             |                    |                         |                    |
|--|-------------|--------------------|-------------------------|--------------------|
| Metyylimetakrylaatti<br>CAS: 80-62-6<br>EC: 201-297-1                    | STP         | 10 mg/L            | Makea vesi              | 0,94 mg/L          |
|  | Maaperä     | 1,47 mg/kg         | Merivesi                | 0,94 mg/L          |
|  | Ajoittainen | 0,94 mg/L          | Sedimentti (Makea vesi) | 5,74 mg/kg         |
|  | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi)   | Ei sovellettavissa |
| Tetrametyleni dimetakrylaatti<br>CAS: 2082-81-7<br>EC: 218-218-1         | STP         | 20 mg/L            | Makea vesi              | 0,087 mg/L         |
|  | Maaperä     | 0,573 mg/kg        | Merivesi                | 0,0087 mg/L        |
|  | Ajoittainen | 0,0979 mg/L        | Sedimentti (Makea vesi) | 3,12 mg/kg         |
|  | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi)   | 0,312 mg/kg        |
| 1,1'-(p-tolyyli-imino)dipropan-2-oli<br>CAS: 38668-48-3<br>EC: 254-075-1 | STP         | 199,5 mg/L         | Makea vesi              | 0,017 mg/L         |
|  | Maaperä     | 0,005 mg/kg        | Merivesi                | 0,0017 mg/L        |
|  | Ajoittainen | 0,17 mg/L          | Sedimentti (Makea vesi) | 0,0782 mg/kg       |
|  | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi)   | 0,00782 mg/kg      |
| Etyylimetakrylaatti<br>CAS: 97-63-2<br>EC: 202-597-5                     | STP         | 100 mg/L           | Makea vesi              | 1,8 mg/L           |
|  | Maaperä     | 1,47 mg/kg         | Merivesi                | 1,8 mg/L           |
|  | Ajoittainen | 1,8 mg/L           | Sedimentti (Makea vesi) | 40 mg/kg           |
|  | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi)   | Ei sovellettavissa |

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen:**



**A.- Yleiset työsuojelutoimenpiteet**

Ennaltaehkäisevänä toimenpiteenä suositellaan käytettäväksi "CE-merkittyä" henkilökohtaista perussuojavarustusta. Katso lisätiedot koskien henkilökohtaista suojavarustusta (varastointi, käyttö, puhdistus, kunnossapito, suojausluokka, jne.) niiden valmistajien toimittamista esitteistä. Tässä annetut ohjeet koskevat tuotetta sellaisenaan. Laimennettua tuotetta koskevat turvamenettelyt voivat vaihdella riippuen laimennusasteesta, käytöstä, käytettävästä menetelmästä, jne. Määritettäessä velvollisuutta asentaa hätäsuihkuja ja/tai silmien huuhteluvälineitä varastotiloihin huomioidaan tapaukseen sovellettavat kemiallisten tuotteiden varastointia koskevat säädökset. Katso lisätiedot kohdista 7.1 ja 7.2.

**B.- Hengityksen suojaus**



| Varoitusmerkki  | Henkilönsuojain   | Merkintä  | CEN-standardit      | Havainnot   |
|---|---|---|---------------------|---|
| <br>Hengitysteiden suojaus on pakollista | Kaasunsuodattimella varustettu hengityssuojain (A1, A2) |  | EN 405:2001+A1:2009 | Vaihettava uuteen havaittaessa epäpuhtauden hajua tai makua hengitys- tai kasvosuojaimen sisällä. Jos epäpuhtaudella ei ole havaittavaa ominaisuutta ja -makua, suositellaan eristävien suojarusteiden käyttöä. |

**C.- Käsien suojaus.**

| Varoitusmerkki  | Henkilönsuojain   | Merkintä  | CEN-standardit  | Havainnot   |
|---|---|---|---|---|
| <br>Käsien suojaus on pakollista | EI-kertakäyttöiset kemikaalisuojakäsineet (NBR), läpäisy aika < 25 min, paksuus 0.38 mm |  | EN 374-1:2003<br>EN 374-3:2003/AC:2006<br>EN 420:2003+A1:2009 | Valmistajan ilmoittaman läpäisyajan (Breakthrough Time) on oltava pidempi kuin tuotteen käyttöaika. Älä käytä suojavaiteita sen jälkeen, kun tuotetta on joutunut iholle. |

Käsinmateriaalin vastustuskykyä ei voida laskea etukäteen, koska tuote on sekoitus eri materiaaleja ja tämä on siksi varmistettava ennen käyttämistä.

**D.- Silmien ja kasvojen suojaus**



| Varoitusmerkki  | Henkilönsuojain   | Merkintä  | CEN-standardit                  | Havainnot  |
|---|---|---|---------------------------------|--|
| <br>Kasvojen suojaus on pakollista | Panoraama-suojalasit roiskeita ja/tai pisaroita vastaan |  | EN 166:2001<br>EN ISO 4007:2012 | Puhdistettava päivittäin ja desinfioitava määrääjain valmistajan ohjeiden mukaisesti. Suositellaan käytettäväksi roiskevaaraa aiheuttavissa tilanteissa. |

**E.- Vartalon suojaus**



- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



**KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET (jatkuu)**

| Varoitusmerkki  | Henkilönsuojain   | Merkintä  | CEN-standardit   | Havainnot   |
|---|---|---|--|---|
| <br>Vartalon suojaus on pakollista | Kemiallisilta vaaroilta suojaava kertakäyttöinen suojaopuku |  | EN 13034:2005+A1:2009<br>EN 168:2001<br>EN ISO 13982-1:2004/A1:2010<br>EN ISO 6529:2001<br>EN ISO 6530:2005<br>EN 464:1994 | Ainoastaan työkäyttöön. Puhdistettava säännöllisesti valmistajan ohjeiden mukaisesti. |

F.- Täydentävät hätätoimenpiteet

| Hätätoimenpide  | Standardit                     | Hätätoimenpide   | Standardit                    |
|---|--------------------------------|--|-------------------------------|
| <br>Hätäsuihku | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2002 | <br>Silmien huuhteluvälineet | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2002 |

**Ympäristön altistumisen seuranta:**

Ympäristönsuojelua koskevan yhteisön lainsäädännön nojalla on suositeltavaa välttää tuotteen ja sen pakkauksen heittämistä luontoon. Katso lisätiedot kohdasta 7.1.D.

**KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET**

**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:**

**Fyysinen ulkonäkö:**

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Olomuoto 20 °C:ssa: | Neste                |
| Ulkonäkö:           | Nestemäinen          |
| Väri:               | Keltaruskea          |
| Haju:               | Luonteenomainen      |
| Hajukynnys:         | Ei sovellettavissa * |

**Haihtuvuus:**

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Kiehumislämpötila normaalipaineessa: | >100 °C              |
| Höyrynpaine 20 °C:ssa:               | >5000 Pa             |
| Höyrynpaine 50 °C:ssa:               | Ei sovellettavissa * |
| Haihtumisnopeus 20 °C:ssa:           | Ei sovellettavissa * |

**Tuotteiden karakterisointi:**

|   |   |
|---|---|
| Tiheys 20 °C:ssa:                             | 1050 kg/m <sup>3</sup>                                  |
| Suhteellinen tiheys 20 °C:ssa:                | 1,05  |
| Dynaaminen viskositeetti 20 °C:ssa:           | Ei sovellettavissa *                                    |
| Kinemaattinen viskositeetti 20 °C:ssa:        | Ei sovellettavissa *                                    |
| Kinemaattinen viskositeetti 40 °C:ssa:        | Ei sovellettavissa *                                    |
| Pitoisuus:                                    | Ei sovellettavissa *                                    |
| pH:   | Ei sovellettavissa *                                    |
| Höyryntiheys 20 °C:ssa:                       | Ei sovellettavissa *                                    |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi 20 °C:ssa: | Ei sovellettavissa *                                    |
| Liukoisuus veteen 20 °C:ssa:                  | Ei sovellettavissa *                                    |
| Liukoisuusominaisuudet:                       | Liukenematon veteen                                     |
| Hajoamislämpötila:                            | Ei sovellettavissa *                                    |
| Sulamis- tai jäätymispiste:                   | Ei sovellettavissa *                                    |
| Räjähätvyys:                                  | Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähävä höyry-ilma-seos |
| Hapettavuus:                                  | Ei sovellettavissa *                                    |

\*Ei sovellettavissa tuotteen ominaisuuksista johtuen, ei tietoja koskien tuotteen vaarallisuutta.

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET (jatkuu)

**Syttyvyys:**

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Leimahduslämpötila:                  | 10 °C                                      |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): | Ei sovellettavissa *                       |
| Itsesyttymislämpötila:               | Ei sovellettavissa *                       |
| Alempi syttymisraja:                 | 1,7 % tilavuudesta (Metyylimetakrylaatti)  |
| Ylempi syttymisraja:                 | 12,5 % tilavuudesta (Metyylimetakrylaatti) |

**Räjähävyys:**

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Alin räjähdysraja: | Ei sovellettavissa * |
| Ylin räjähdysraja: | Ei sovellettavissa * |

**9.2 Muut tiedot:**

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| Pintajännitys 20 °C:ssa: | Ei sovellettavissa * |
| Refraktometriluku:       | Ei sovellettavissa * |
| Valumisaika (20 °C):     | 40 s (DIN 6)         |

\*Ei sovellettavissa tuotteen ominaisuuksista johtuen, ei tietoja koskien tuotteen vaarallisuutta.

## KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

**10.1 Reaktiivisuus:**

Ei odotettavissa vaarallisia reaktioita, mikäli noudatetaan kemikaalien varastoinnista annettuja teknisiä ohjeita. Katso kohta 7.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus:**

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

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:**

Ohjeiden mukaisissa olosuhteissa ei ole odotettavissa vaarallisia reaktioita, jotka johtavat korkeisiin lämpötiloihin tai paineeseen

**10.4 Vältettävät olosuhteet:**

Sovelletaan käyttöön ja varastointiin huoneenlämmössä:

| Isku ja hankaus    | Kosketus ilman kanssa | Kohonnut lämpötila | Auringonvalo                 | Kosteus            |
|--------------------|-----------------------|--------------------|------------------------------|--------------------|
| Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa    | Syttymisvaara      | Suoraa altistusta vältettävä | Ei sovellettavissa |

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:**

| Hapot                 | Amiinit        | Hapettavat aineet            | Pelkistävät aineet        | Muut                  |
|-----------------------|----------------|------------------------------|---------------------------|-----------------------|
| Vältä vahvoja happoja | Vältä amiineja | Suoraa altistusta vältettävä | Vältä pelkistäviä aineita | Vältä vahvoja emäksiä |

Tuote reagoi voimakkaasti peroksidien kanssa.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**

Katso tarkka selostus hajoamistuotteista kohdista 10.3, 10.4 ja 10.5. Hajoamisolosuhteista riippuen hajoamisen seurauksena voi vapautua monimutkaisia kemiallisten aineiden seoksia: hiilidioksidia (CO<sub>2</sub>), hiilimonoksidia ja muita orgaanisia yhdisteitä.

## KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT \*\*

**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista:**

Seoksen myrkyllisyysominaisuuksista ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja

**Vaaralliset terveysvaikutukset:**

Jos altistus on toistuvaa, pitkäaikaista tai työperäisen altistumisen raja-arvot ylittävää, tuotteella voi olla haitallisia terveysvaikutuksia altistustavasta riippuen:

A- Nieleminen (välitön vaikutus):

- Välitön myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää nieltynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Syövyttävyyys / Ärsyttävyyys: Merkittävän annoksen nieleminen voi aiheuttaa nielun ärsytystä, vatsakipuja, pahoinvointia ja oksentelua.

\*\* Muutokset edellisestä versiosta

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -





## KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT \*\* (jatkuu)

## B- Hengittäminen (välitön vaikutus):

- Välitön myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä hengitettynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Syövyttävyyys / Ärsyttävyyys: Aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä, joka on yleensä palautuvaa ja joka yleensä rajoittuu ylähengitysteihin.

## C- Iho- ja silmäkosketus (välitön vaikutus):

- Ihokosketus: Aiheuttaa ihotulehdusta.
- Silmäkosketus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

## D- CMR-vaikutukset (syöpävaarallisuus, perimää vaurioittavuus ja vaarallisuus lisääntymiselle):

- Syöpää aiheuttavuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä mainittujen ominaisuuksien vuoksi vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.  
IARC: Metyylimetakrylaatti (3)
- Mutageenisuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.
- Lisääntymistoksisuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

## E- Herkistyminen:

- Hengitystiet: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä herkistävilta ominaisuuksiltaan vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Iho : Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa allergista kosketusihottumaa.

## F- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - kerta-altistuminen:

Aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä, joka on yleensä palautuvaa ja joka yleensä rajoittuu ylähengitysteihin.

## G- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - toistuva altistuminen:

- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - toistuva altistuminen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.
- Iho: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

## H- Aspiraatiovaara:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

**Muut tiedot:**

Ei sovellettavissa

**Tiedot aineiden myrkyllisyydestä:**

| Tunnistetiedot  | Välitön myrkyllisyys |                | Laji  |
|---|----------------------|----------------|-------|
| Metyylimetakrylaatti<br>CAS: 80-62-6<br>EC: 201-297-1                   | LD50 suun kautta     | >2000 mg/kg    |       |
|   | LD50 ihon kautta     | >2000 mg/kg    |       |
|   | LC50 hengitettynä    | >20 mg/L (4 h) |       |
| Tetrametyleeni dimetakrylaatti<br>CAS: 2082-81-7<br>EC: 218-218-1       | LD50 suun kautta     | >2000 mg/kg    |       |
|   | LD50 ihon kautta     | >2000 mg/kg    |       |
|   | LC50 hengitettynä    | >20 mg/L (4 h) |       |
| 1,1'-(p-tolyli-imino)dipropan-2-oli<br>CAS: 38668-48-3<br>EC: 254-075-1 | LD50 suun kautta     | 51 mg/kg       |       |
|   | LD50 ihon kautta     | >2000 mg/kg    |       |
|   | LC50 hengitettynä    | >5 mg/L (4 h)  |       |
| Etyylimetakrylaatti<br>CAS: 97-63-2<br>EC: 202-597-5                    | LD50 suun kautta     | 13424 mg/kg    | Rotta |
|   | LD50 ihon kautta     | 9100 mg/kg     | Rotta |
|   | LC50 hengitettynä    | >20 mg/L (4 h) |       |

\*\* Muutokset edellisestä versiosta

\*\* Muutokset edellisestä versiosta

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -





**KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE \*\***

Seoksen ympäristövaarallisista ominaisuuksista ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja.

**12.1 Myrkyllisyys:**

| Tunnistetiedot   | Välitön myrkyllisyys |                      | Laji                      | Laji      |
|--|----------------------|----------------------|---------------------------|-----------|
| Metyylimetakrylaatti<br>CAS: 80-62-6<br>EC: 201-297-1                    | LC50                 | 191 mg/L (96 h)      | Lepomis macrochirus       | Kala      |
|  | EC50                 | 69 mg/L (48 h)       | Daphnia magna             | Äyriäinen |
|  | EC50                 | 170 mg/L (96 h)      | Selenastrum capricornutum | Levä      |
| 1,1'-(p-tolyyli-imino)dipropan-2-oli<br>CAS: 38668-48-3<br>EC: 254-075-1 | LC50                 | 10 - 100 mg/L (96 h) |                           | Kala      |
|  | EC50                 | 10 - 100 mg/L (48 h) |                           | Äyriäinen |
|  | EC50                 | 10 - 100 mg/L (72 h) |                           | Levä      |
| Etyylimetakrylaatti<br>CAS: 97-63-2<br>EC: 202-597-5                     | LC50                 | 833 mg/L (96 h)      | N/A                       | Kala      |
|  | EC50                 | 210 mg/L (48 h)      | N/A                       | Äyriäinen |
|  | EC50                 | Ei sovellettavissa   |                           |           |

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:**

| Tunnistetiedot  | Hajoavuus |                    | Biohajoavuus |                    |
|---|-----------|--------------------|--------------|--------------------|
| Metyylimetakrylaatti<br>CAS: 80-62-6<br>EC: 201-297-1 | BOD5      | Ei sovellettavissa | Pitoisuus    | 100 mg/L           |
|   | COD       | Ei sovellettavissa | Aika         | 14 vrk             |
|   | BOD5/COD  | Ei sovellettavissa | % biohajoava | 94,3 %             |
| Etyylimetakrylaatti<br>CAS: 97-63-2<br>EC: 202-597-5  | BOD5      | Ei sovellettavissa | Pitoisuus    | Ei sovellettavissa |
|   | COD       | Ei sovellettavissa | Aika         | 21 vrk             |
|   | BOD5/COD  | Ei sovellettavissa | % biohajoava | 79 %               |

**12.3 Biokertyvyys:**

| Tunnistetiedot  | Biokertyvyypotentiaali |          |
|---|------------------------|----------|
| Metyylimetakrylaatti<br>CAS: 80-62-6<br>EC: 201-297-1 | BCF                    | 7        |
|   | Log POW                | 1,38     |
|   | Potentiaali            | Alhainen |
| Etyylimetakrylaatti<br>CAS: 97-63-2<br>EC: 202-597-5  | BCF                    | 4        |
|   | Log POW                | 1,77     |
|   | Potentiaali            | Alhainen |

**12.4 Liikkuvuus maaperässä:**

| Tunnistetiedot   | Absorptio ja/tai desorptio |                      | Haihtuvuus |                                |
|--|----------------------------|----------------------|------------|--------------------------------|
| Metyylimetakrylaatti<br>CAS: 80-62-6<br>EC: 201-297-1                    | Koc                        | Ei sovellettavissa   | Henry      | Ei sovellettavissa             |
|  | Päätelmä                   | Ei sovellettavissa   | Kuiva maa  | Ei sovellettavissa             |
|  | Pintajännitys              | 2,551E-2 N/m (25 °C) | Kostea maa | Ei sovellettavissa             |
| 1,1'-(p-tolyyli-imino)dipropan-2-oli<br>CAS: 38668-48-3<br>EC: 254-075-1 | Koc                        | 10                   | Henry      | 3,98E-5 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|  | Päätelmä                   | Erittäin korkea      | Kuiva maa  | Ei ole                         |
|  | Pintajännitys              | Ei sovellettavissa   | Kostea maa | Ei ole                         |
| Etyylimetakrylaatti<br>CAS: 97-63-2<br>EC: 202-597-5                     | Koc                        | Ei sovellettavissa   | Henry      | Ei sovellettavissa             |
|  | Päätelmä                   | Ei sovellettavissa   | Kuiva maa  | Ei sovellettavissa             |
|  | Pintajännitys              | 2,441E-2 N/m (25 °C) | Kostea maa | Ei sovellettavissa             |

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

Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset:**

Ei kuvattu

\*\* Muutokset edellisestä versiosta

**KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät:**

| Koodi     | Kuvaus   | Jätetyyppi (Komission asetus (EU) N:o 1357/2014) |
|-----------|--|--|
| 08 01 11* | maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita | Vaarallinen                                      |

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT (jatkuu)

**Jätelaji (Komission asetus (EU) N:o 1357/2014):**

HP3 Syttyvä, HP4 Ärsyttävä — ihoärsytys ja silmävauriot, HP5 Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT)/aspiraatiovaara, HP6 Välitön myrkyllisyys, HP13 Herkistävä

**Jätehuolto (hävittäminen ja arviointi):**

Keskustele lisensoidun jätteiden käsittelijän kanssa hyödyntämisestä ja hävittämisestä liitteiden 1 ja 2 (direktiivi 2008/98/EY) mukaisesti. Koodien 15 01 (2014/955/EU) mukaisesti, jos pakkaus on ollut suorassa kosketuksessa tuotteen kanssa, sitä käsitellään samalla tavalla kuin itse tuotetta, muuten sitä käsitellään vaarattomana jätteenä. Päästämistä viemäriin ei suositella. Katso kohta 6.2.

**Jätehuoltoon liittyvä lainsäädäntö:**

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH-asetus) liitteen II mukaisesti ilmoitetaan jätehuoltoon liittyvät yhteisön säännökset tai maakohtaiset määräykset.

Yhteisön lainsäädäntö: direktiivi 2008/98/ETY, 2014/955/EU, Komission asetus (EU) N:o 1357/2014

Kansallinen lainsäädäntö: Jätelaki, 646/2011, 1104/2011, 195/2015, 1178/2013, 25/2014, 410/2014, 528/2014.

## KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

**Vaarallisten aineiden maakuljetus:**

ADR 2017 ja RID 2017 -sääntöjen mukaisesti:



|  |                     |
|--|---------------------|
| <b>14.1 YK-numero:</b>   | UN1263              |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b>  | MAALI               |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</b>   | 3                   |
| Merkinnät:   | 3                   |
| <b>14.4 Pakkausryhmä:</b>  | II                  |
| <b>14.5 Ympäristövaarat:</b>   | Ei ole              |
| <b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>   |                     |
| Erityissäännökset:   | 163, 367, 640D, 650 |
| Tunnelirajoituskoodi:  | D/E                 |
| Fysiokemialliset ominaisuudet:   | katso kohta 9       |
| LQ:  | 5 L                 |
| <b>14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti:</b> | Ei sovellettavissa  |

**Vaarallisten aineiden merikuljetus:**

IMDG 38-16 -säännösten mukaisesti:



|  |                    |
|--|--------------------|
| <b>14.1 YK-numero:</b>   | UN1263             |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b>  | MAALI              |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</b>   | 3                  |
| Merkinnät:   | 3                  |
| <b>14.4 Pakkausryhmä:</b>  | II                 |
| <b>14.5 Ympäristövaarat:</b>   | Ei ole             |
| <b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>   |                    |
| Erityissäännökset:   | 163, 367           |
| EmS-koodit:  | F-E, S-E           |
| Fysiokemialliset ominaisuudet:   | katso kohta 9      |
| LQ:  | 5 L                |
| Erotteluryhmä:   | Ei sovellettavissa |
| <b>14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti:</b> | Ei sovellettavissa |

**Vaarallisten aineiden lentokuljetus:**

IATA/ICAO 2018 -säännösten mukaisesti:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT (jatkuu)



|  |                    |
|--|--------------------|
| <b>14.1 YK-numero:</b>   | UN1263             |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b>  | MAALI              |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</b>   | 3                  |
| Merkinnät:   | 3                  |
| <b>14.4 Pakkausryhmä:</b>  | II                 |
| <b>14.5 Ympäristövaarat:</b>   | Ei ole             |
| <b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>   |                    |
| Fysiokemialliset ominaisuudet:   | katso kohta 9      |
| <b>14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti:</b> | Ei sovellettavissa |

## KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Eriyistä huolta aiheuttavien aineiden luettelo asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan: Ei sovellettavissa  
REACH-luettelon (lupaluettelo) liitteeseen XIV sisältyvät aineet ja viimeinen käyttöpäivä: Ei sovellettavissa  
Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista: Ei sovellettavissa  
95 artikla, ASETUS (EU) N:o 528/2012: Ei sovellettavissa  
ASETUS (EU) N:o 649/2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista: Ei sovellettavissa

**Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteen ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (REACH-asetus, liite XVII, etc...):**

Ei saa käyttää aineena tai seoksina aerosoleissa, jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen pilailu- ja koristelutarkoituksiin, kuten

- pääasiassa koristeluun tarkoitetut metallivälkkeet
- keinolumi ja -huurre
- pilailutyyny
- serpentiinipainepullot
- keinotekoiset pilailueritteet
- puhallettavat pillit ja torvet
- koristehiutaleet ja -vaahdot
- keinotekoiset hämähäkinseitit
- hajupommit

Rajoittamatta aineiden ja seosten luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien muiden yhteisön säännösten soveltamista, toimittajien on ennen markkinoille saattamista varmistettava, että edellä tarkoitetuissa aerosoleissa on seuraava maininta pysyvällä ja selvästi luettavissa olevalla tavalla merkittynä:

"Vain ammattikäyttöön. Endast för yrkesmässigt bruk".

**Ihmisten ja luonnon suojelua koskevat erityissäännökset:**

On suositeltavaa käyttää tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen koottuja tietoja lähtökohtana, kun arvioidaan paikallisten olosuhteiden riskejä tarkoituksena määrittää tarvittavat riskintorjuntamenetelmät tämän tuotteen käsittelyyn, käyttöön, varastointiin ja hävittämiseen.

**Muu lainsäädäntö:**

Kemikaalilaki 599/2013

Kemikaaliasetus 675/1993

Asetus aineiden nimistä (suomeksi/ruotsiksi) 5/2010, muutos 1123/2010

Valtioneuvoston asetus orgaanisten liuottimien käytöstä eräissä maaleissa ja lakoissa sekä ajoneuvojen korjausmaalaustuotteissa

aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta 837/2005, muutoksineen 813/2010, 6/2011, 269/2012

Valtioneuvoston asetus orgaanisten liuottimien käytöstä eräissä toiminnissa ja laitoksissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten

yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta 435/2001, muutoksineen

Jätelaki 646/2011, muutoksineen

Laki vaarallisten aineiden kuljetuksesta (719/1994, viimeisin muutos 1095/2014)

Valtioneuvoston asetus vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä (194/2002, viimeisin muutos 774/2015)

Valtioneuvoston asetus vaarallisten aineiden kuljetukseen tarkoitettujen pakkausten, säiliöiden ja irtotavarakonttien

vaatimustenmukaisuuden osoittamisesta ja tähän liittyviä tehtäviä suorittavista tarkastuslaitoksista (124/2015, viimeisin muutos 778/2015)

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT (jatkuu)

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:**

Toimittaja ei ole suorittanut kemikaaliturvallisuusarviointia.

## KOHTA 16: MUUT TIEDOT \*\*

**Käyttöturvallisuustiedotteisiin sovellettava lainsäädäntö:**

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (Asetuksen (EY) N:o 2015/830), liitteen II (Opas käyttöturvallisuustiedotteen laatimiseen) mukaisesti

**Käyttöturvallisuustiedotteessa tapahtuneet muutokset, jotka vaikuttavat riskienhallintatoimenpiteisiin:**

KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA (KOHTA 3, KOHTA 11, KOHTA 12):

- Lisätyt aineet
  - Etyylimetakrylaatti (97-63-2)
- Poistetut aineet
  - Bisfenoli-A-epikloorihydrini, reaktiotuote, epoksiharts (keskim. molekyylipaino = 700) (25068-38-6)

Luokitteluun vaikuttavat aineet (KOHTA 2):

- Lisätyt aineet
  - Etyylimetakrylaatti (97-63-2)
- Poistetut aineet
  - Bisfenoli-A-epikloorihydrini, reaktiotuote, epoksiharts (keskim. molekyylipaino = 700) (25068-38-6)

CLP-asetus (EY) No 1272/2008 (KOHTA 2, KOHTA 16):

- Vaaralausekkeet
- Turvalausekkeet

**Lainsäädännöllisten lausekkeiden tekstit osiossa 2:**

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

**Lainsäädännöllisten lausekkeiden tekstit osiossa 3:**

Mainitut lausekkeet eivät liity itse tuotteeseen, ne on annettu tiedoksi ja ne viittaavat kohdassa 3 mainittuihin komponentteihin

**CLP-asetus (EY) No 1272/2008:**

Acute Tox. 2: H300 - Tappavaa nieltynä  
Aquatic Chronic 3: H412 - Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia  
Eye Irrit. 2: H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä  
Flam. Liq. 2: H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry  
Skin Irrit. 2: H315 - Ärsyttää ihoa  
Skin Sens. 1: H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion  
STOT SE 3: H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

**Luokittelumenettely:**

Skin Irrit. 2: Laskentamenetelmä  
Skin Sens. 1: Laskentamenetelmä  
STOT SE 3: Laskentamenetelmä  
Flam. Liq. 2: Laskentamenetelmä (2.6.4.3.)

**Koulutukseen liittyvät ohjeet:**

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

**Pääasialliset tietolähteet:**

<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>

**Lyhenteet:**

\*\* Muutokset edellisestä versiosta

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## KOHTA 16: MUUT TIEDOT \*\* (jatkuu)

ADR: Eurooppalainen sopimus kansainvälisen vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: Kansainvälinen ilmajetustajärjestö  
ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö  
COD: Kemiallinen hapenkulutus  
BOD5: Biologinen hapenkulutus 5 päivän aikana  
BCF: Biokertyvyystekijä  
LD50: Annos, jolla puolet koe-eläimistä kuolee  
LC50: Pitoisuus, jossa puolet koe-eläimistä kuolee  
EC50: Pitoisuus, jossa havaitaan vaikutus puolessa tapauksista  
Log Pow: Oktanoli/vesi-jakautumiskerroin  
Koc: Orgaaninen hiili-vesi -jakautumiskerroin

\*\* Muutokset edellisestä versiosta

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot perustuvat lähteisiin, tieteelliseen ja tekniseen tietämykseen ja voimassa olevaan kansalliseen ja EU-lainsäädäntöön, mutta eivät ole taen niiden oikeellisuudesta. Tiedote on tarkoitettu palvelemaan tuotteen turvallista käyttöä, eikä siinä esitettyjä tietoja voida pitää takuuna tuotteen ominaisuuksista. Emme tunne emmekä valvo tuotteen käyttäjien työskentelymenetelmiä tai -olosuhteita, ja tarvittavista toimenpiteistä, joilla varmistetaan voimassa olevien säädösten noudattaminen kemikaalien käsittelyyn, varastointiin, käyttöön ja hävittämisen yhteydessä, huolehtiminen on viime kädessä aina käyttäjän vastuulla. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat ainoastaan tätä tuotetta, jota ei saa käyttää muihin kuin mainittuihin käyttötarkoituksiin.

- TIEDOTTEEN LOPPU -