



**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike:** NorECOat FD Primer maaliosa
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
- **Käyttöala** Maalaustyö
- **Aineen / valmisteen käyttö**  
 2-komp. epoksimaali, maaliosa  
 Toimialakoodi: 25, 28, 30  
 Käyttötarkoituskoodi: 59; maalit lakat ja vernissat  
 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen: Ei  
 Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen: Ei
- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja/toimittaja:**  
 Nor-Maali Oy  
 Vanhatie 20, 15240 Lahti, FINLAND
- **Tietoja antaa:** KTT-laadinta puh. 03-874 650, sds@nor-maali.fi
- **1.4 Häätäpuhelinnumero:**  
 Nor-Maali Oy KTT-laadinta (klo 8-16): puh. 03 874 650 (vaihde)  
 Myrkytystietokeskus (24 h): puh. 0800 147 111 (puhelu on maksuton) tai 09 471 977



**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**

- **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
- Tuotteen määritelmä: seos
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**
-  GHS02 liekki
- Flam. Liq. 3      H226 Syttyvä neste ja höyry.

---

-  GHS07
- Skin Irrit. 2      H315 Ärsyttää ihoa.  
 Eye Irrit. 2      H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
 Skin Sens. 1      H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

---

- Aquatic Chronic 3 H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- **2.2 Merkinnät**
- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**  
 Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
- **Varoitusmerkit**
-  
- GHS02      GHS07
- **Huomiosana** Varoitus
- **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**  
 bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propaani  
 epoksiharts (MP 700-1100)
- **Vaaralausekkeet**  
 H226 Syttyvä neste ja höyry.  
 H315 Ärsyttää ihoa.

**Käyttöturvallisuustiedote / Kemikaali-ilmoitus**  
 Täyttää asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) ja liitteen II  
 vaatimukset asetuksen (EU) 2018/1480 mukaisesti muutettuna

Sivu: 2/9  
 Päiväys: 28.04.2020  
 Edellinen versio: 09.04.2019  
 Versionumero 7

**Kauppanimike: NorECOat FD Primer maaliosa**

(jatkuu sivulla 1)

- H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
 H412 Haitallista vesieläölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- **Turvalausekkeet**
    - P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
    - P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
    - P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.
    - P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
    - P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
    - P403+P233 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.
  - **2.3 Muut vaarat**
  - **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
  - **PBT:** Ei voida käyttää.
  - **vPvB:** Ei voida käyttää.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**

- **3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset**
- **Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

• **Sisältää vaarallisia aineita:**

CAS: 1675-54-3 EINECS: 216-823-5 Reg.nr.: 01-2119456619-26-	bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyl]propani Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	10 - 25%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32-	ksyleeni Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	10 - 25%
CAS: 25036-25-3 EY-numero: 607-500-3	epoksiharts (MP 700-1100) Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	2,5 - 10%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Reg.nr.: 01-2119489370-35-	Etylibentseeni Flam. Liq. 2, H225; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332	2,5 - 10%
CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Reg.nr.: 01-2119457435-35-	1-metoksi-2-propanoli Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	1 - 2,5%
CAS: 220926-97-6 ELINCS: 432-840-2 Reg.nr.: 01-0000017900-73-	12-hydroksioktadekaanihappo, reaktiiviset 1,3-bentseenidimetanamiinin ja heksametyleenidiamiinin kanssa Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Aquatic Chronic 4, H413	1 - 2,5%

- **Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**

- **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
- **Yleisohjeet:**  
Tajuttomalle tai henkilölle, jolla on kouristuksia, ei saa koskaan antaa juomista eikä häntä saa oksennuttaa.
- **Hengitettynä:**  
Liian suurelle liuotinpitoisuudelle altistunut henkilö siirretään raittiiseen ilmaan ja pidetään levossa ja lämpimänä. Jos hengitys on vaikeutunut, soita 112, aloita tarvittaessa elvytys ja toimita lääkärin hoitoon.
- **Ihokosketuksessa:**  
Maalin sotkemat vaatteet riisutaan. Iho pestään vedellä ja saippualla tai käytä sopivaksi todettua ihonpuhdistusainetta, jonka jälkeen iho rasvataan. Älä käytä liuottimia tai ohenteita.
- **Aineen päästyä silmiin:**  
Silmiiä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä n. 15 min ajan. Poistettava piilolinssit ensimmäisten 1-2 minuutin huuhtelun jälkeen. Tarvittaessa lääkärinhoitoon.
- **Nieltynä:**  
Juodaan vettä tai maitoa. Ei saa oksennuttaa. Mikäli on selvästi nieltä tuotetta, otetaan yhteys lääkäriin.

(jatkuu sivulla 3)

**Kauppanimike: NorECOat FD Primer maaliosa**

(jatkuu sivulla 2)

- **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**  
 Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Ohjeita lääkärille:** Oireiden mukainen hoito.
- **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**  
 Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- **5.1 Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:** Alkoholinkestävä vaahto, CO<sub>2</sub>, jauheet, vesisumu.
- **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Täysi vesisuihku
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**  
 Tyhjännä vaara-alue ihmisistä ja estä alueelle pääsy. Siirrä säiliöt vaara-alueelta ja jäähdytä säiliöitä, joita ei voi siirtää turvallisesti. Materiaali on haitallista ympäristölle. Sammutusvesi on kerättävä talteen ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä.
- **Erityinen suojarustus:** Paineilmahengityslaitte ja suojavaatetus.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
 Tupakointi, kipinöivät työt, hitsaus, tms. vahinkopaikan läheisyydellä keskeytetään välittömästi. Vältettävä liuotehöyryjen hengittämistä ja huolehdittava alueen tuuletuksesta. Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta (sammutuspukua, suojakäsineitä, kumisaappaita).
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**  
 Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäreihin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma). Vettä saastuttava materiaali.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**  
 Vuotanut neste imeytetään hiekkaan, turpeeseen tai muuhun imeytysaineeseen. Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
 Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.  
 Henkilökohtaista suojarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.  
 Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
 Käsittely järjestetään siten, että ihokosketus tuotteeseen ja roiskeet silmiin voidaan välttää. Liuotehöyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen. Liian korkeiden liuotepitoisuuksien muodostumisen estämiseksi käyttöpaikalle järjestetään riittävä ilmanvaihto. Tupakointi, avotulenteko, kipinöivät työt ja hitsaus käyttöpaikan lähistöllä on kielletty. Staattisen sähkön muodostumisen estämiseksi huolehditaan ruiskumaalauslaitteiston, sekoitusastoiden, ym. maadoituksesta maadoitusjohtimin. Työpaikan lähistöllä tulee olla silmänhuuhtelupaikka.
- **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:**  
 Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja saattavat levitä lattioita pitkin. Höyryt saattavat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**  
 Varastoidaan kuivassa, hyvin tuulettuvassa, viileässä paikassa, erossa sytytyslhteistä. Pakkaus pidetään tiiviisti suljettuna ja erillään elintarvikkeista.
- **Yhteisvarastointiohjeet:** Ei tarvita.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:** Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.
- **7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

FI  
 (jatkuu sivulla 4)

Kauppanimike: NorECOat FD Primer maaliosa

(jatkuu sivulla 3)

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet**

- Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

• Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

**1330-20-7 ksyleeni**

HTP Lyhytaikaisarvo: 440 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
 Pitkäaikaisarvo: 220 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
 iho

**100-41-4 Etylibentseeni**

HTP Lyhytaikaisarvo: 880 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm  
 Pitkäaikaisarvo: 220 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
 iho

**107-98-2 1-metoksi-2-propanoli**

HTP Lyhytaikaisarvo: 560 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm  
 Pitkäaikaisarvo: 370 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
 iho

• Aineosat - biologiset raja-arvot:

**1330-20-7 ksyleeni**

BNO 5,0 mmol/l  
 Näytteenottoajankohta: Työvuoron päätyttyä  
 Parametri: Virtsan metyylihippuurihappo

**100-41-4 Etylibentseeni**

BNO 5,2 mmol/l  
 Näytteenottoajankohta: Työvuoron päätyttyä työviikon tai altistumisjakson loputtua  
 Parametri: Virtsan mantelihappo

- Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin (Suomi 538/2018).

• 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

• Henkilökohtainen suojavarustus:

• Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:

Huolehdittava työpisteen riittävästä tuuletuksesta. Jos yleisilmanvaihto ei ole riittävä, järjestetään tehokas kohdepoisto tai jos mahdollista suoritetaan työ ruiskumaalauskaapissa tai vastaavassa tarkoitukseen suunnitellussa tilassa. Käsiteltäessä tuotteita, jotka sisältävät epoksihartseja, on erityisesti vältettävä ihokosketusta. Työntekijöiden työnopastus on suoritettava huolellisesti.

• Hengityssuoja:

Jos ilmanvaihto käyttöpaikalla on riittämätön, on käytettävä puoli- tai kokonaamaria varustettuna A-tyyppin kaasunsuodattimella (ruskea), hionnassa P2 (Ib) -tyypin hiukkassuodattimella. Ruiskumaalauksessa käytettävä yhdistelmäsuodatinta AP. Yhtäjaksoisessa pitkäaikaisessa työssä suositellaan käytettäväksi moottorikäyttöistä puhallinsuojainta tai eristävää suojainta (raitisilma- tai paineilmahappu tms.).

• Käsinsuojus:



Suojakäsineet

Suojakäsineiden valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

• Käsineiden materiaali

Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä.

Suositellaan, käsineet(läpäisy aika) > 8 tuntia: Viton®, nitrilikumi, 4H, Teflon, polyvinyylialkoholi (PVAL)

Voidaan käyttää, käsineet(läpäisy aika) 4 - 8 tuntia: butylikumi, PVC

• Käsineiden läpäisy aika

Tarkka läpäisy aika on selvítettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

• Silmäsuojus:



Tiiviit suojalasit

(jatkuu sivulla 5)

**Kauppanimike: NorECOat FD Primer maaliosa**

Työskentelytilan läheisyydessä tulisi olla silmänhuuhtelulaite.  
 • **Kehosuojaus:** Työsuojavaatetus

(jatkuu sivulla 4)

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

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

• **Yleiset ohjeet**

• **Olomuoto:**

• **Muoto:** Nestemäinen

• **Väri:** Värillinen

• **Haju:** Voimakas

• **Hajukynnys:** Ei määrätty.

• **pH-arvo:** Ei määrätty.

• **Tilanmuutos**

• **Sulamis- tai jäätymispiste:** Ei määrätty.

• **Kiehumispiste ja kiehumisalue:** 137 - 143 °C

• **Leimahduspiste:** 24 °C

• **Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):** Ei voida käyttää.

• **Syttymislämpötila:** 500 °C

• **Hajoamislämpötila:** Ei määrätty.

• **Itsesyttymislämpötila:** Tuote ei ole itsestään syttyvä.

• **Räjähävyys:** Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.

• **Räjähdysrajat:**

• **Alempi:** 1,1 Vol %

• **Ylempi:** 7 Vol %

• **Höyrypaine 20 °C lämpötilassa:** 6,7 - 8,2 hPa

• **Tiheys 20 °C lämpötilassa:** 1,5 g/cm<sup>3</sup>

• **Suhteellinen tiheys:** Ei määrätty.

• **Höyryntiheys:** Ei määrätty.

• **Haihtumisnopeus:** Ei määrätty.

• **Liukenevuus/sekoittuvuus**

• **veteen:** Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.

• **Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi:** Ei määrätty.

• **Viskositeetti:**

• **Dynaaminen:** Ei määrätty.

• **Kinemaattinen 40 °C lämpötilassa:** > 20,5 mm<sup>2</sup>/s

• **9.2 Muut tiedot** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

• **10.1 Reaktiivisuus** Tuote ei ole reaktiivinen.

• **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

• **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:**

Ei hajaantumista määräystenmukaisessa varastoinnissa ja käsittelyssä.

• **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.

• **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

• **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:**

Säilytetään erillään hapettavista aineista sekä vahvoista emäksistä ja hapoista.

(jatkuu sivulla 6)

**Kauppanimike: NorECOat FD Primer maaliosa**

(jatkuu sivulla 5)

- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**  
 Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- **Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

• **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**

**1675-54-3 bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propani**

Oraali	LD50	> 2.000 mg/kg (rat) (OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Do))
Dermaali	LD50	> 2.000 mg/kg (rat) (OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity))

**1330-20-7 ksyleeni**

Oraali	LD50	4.300 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	3.200 mg/kg (rabbit)
Inhaloituna	LC50/4 h	21,7 mg/l (rat)

**100-41-4 Etylibentseeni**

Oraali	LD50	3.500 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	17.800 mg/kg (rabbit)
Inhaloituna	LC50/4 h	4.000 mg/l (rabbit)

**107-98-2 1-metoksi-2-propanoli**

Oraali	LD50	5.660 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	13.000 mg/kg (rabbit)

**220926-97-6 12-hydroksioktadekaanihappo, reaktiotuotteet 1,3-bentseenidimetanamiinin ja heksametyleenidiamiinin kanssa**

Dermaali	LD50	2.000 mg/kg (rat)
Inhaloituna	LC50/4 h	3,56 mg/l (rat)

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **Ihosityövyttävyyksihoärsytys**  
 Ärsyttää ihoa.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**  
 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**  
 Pisara-altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voivat aiheuttaa allergiaa. Tuote sisältää nestemäistä epoksihartsia, joka ärsyttää silmiä, limakalvoja ja ihoa. Toistuva ihokosketus voi aiheuttaa yliherkkyyttä mahdollisesti myös muille reaktiivisille epoksiyhdisteille.  
 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- **Lisätietoja (ekperimentiseen toksikologiaan):**  
 Tuotteesta haihtuvien liuotehöyryjen tai ruiskutussumun hengittäminen voi ärsyttää hengitysteitä sekä limakalvoja ja aiheuttaa päänsärkyä ja huonovointisuutta. Pitkäaikainen suurten pitoisuuksien hengittäminen vaikuttaa huumaavasti ja voi aiheuttaa hermostollisia oireita, kuten väsyneisyyttä, hermostuneisuutta ja unen häiriöitä. Roiskeet ärsyttävät silmiä. Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus poistaa ihoa suojaavaa rasvakerrosta ja aiheuttaa ärsytysihottumaa.
- **CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**  
 Etylibentseeni saattaa mahdollisesti aiheuttaa syöpää ihmiselle (karsinogeeni, ryhmä 2B, IARC), mutta saatavissa oleva tieto on riittämätöntä tyydyttävän arvion tekemiseksi.
- **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**  
 Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**  
 Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**  
 Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

FI

(jatkuu sivulla 7)



Kauppanimike: NorECOat FD Primer maaliosa

(jatkuu sivulla 6)

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

• **12.1 Myrkyllisyys**

• **Vesimyrkyllisyys:**

**1675-54-3 bis[4-(2,3-Epoksi-propoksi)fenyyl]propani**

72-h EC50	11 mg/L (Algae)
96-h LC50	2 mg/L (Fish)
NOEC	4,2 mg/L (Algae)

**1330-20-7 ksyleeni**

48-h EC50	165 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	26,7 mg/L (Pimephales promelas)
48-h LC50	86 mg/L (Leuciscus idus melanotus)

**100-41-4 Etylibentseeni**

48-h EC50	7,2 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	4,2 mg/L (Oncorhynchus mykiss)

**107-98-2 1-metoksi-2-propanoli**

48-h EC50	23,3 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	6,8 mg/L (Leuciscus idus melanotus)

**220926-97-6 12-hydroksioktadekaanihapo, reaktiotuotteet 1,3-bentseenidimetanamiinin ja heksametyleenidiamiinin kanssa**

72-h EC50	> 100 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
48-h EC50	> 100 mg/L (Daphnia magna) (OECD 202)
96-h LC50	> 100 mg/L (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)

• **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Biologinen hajoavuus:  
 bis[4-(2,3-Epoksi-propoksi)fenyyl]propani: huonosti hajoava  
 Ksyleeni: helposti hajoava  
 Etylibentseeni: helposti hajoava  
 1-metoksi-2-propanoli: 96%, 28d; helposti hajoava

• **12.3 Biokertyvyys**

bis[4-(2,3-Epoksi-propoksi)fenyyl]propani: LogPow > 3 (alhainen)  
 Ksyleeni: log Pow = 3,12 (alhainen)  
 Etylibentseeni: LogPow = 3,15 (alhainen)

• **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

• **Ekotoksiset vaikutukset:**

• **Huomautus:** Haitallinen kaloille

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

• **PBT:** Ei voida käyttää.

• **vPvB:** Ei voida käyttää.

• **12.6 Muut haitalliset vaikutukset** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

• **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

• **Suositus:**

Hävitettävä tuote:  
 Jätteet kerätään ja hävitetään jätehuoltoviranomaisten hyväksymän jätehuoltosuunnitelman mukaisesti.  
 Nestemäinen jäte tulee toimittaa vaarallisten jätteiden keräilypisteeseen tai muualle vastaavaan paikkaan vaarallisena jätteenä käsiteltäväksi.

• **Euroopan jäteluettelo:**

08 01 11*	maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita
-----------	--

• **Puhdistamattomat pakkaukset:**

• **Suositus:**

Huolellisesti tyhjennetyt kuivat kannet ja purkit, joihin on tehty reikä pohjaan, tulee pyrkiä toimittamaan metallinkeräykseen.  
 Tietoa kierrätysmahdollisuuksista antaa Mepak-Kierrätys Oy (puh. 09 8689 8666) tai Suomen


(jatkuu sivulla 8)

**Kauppanimike: NorECOat FD Primer maaliosa**

Pakkauskierrätys RINKI Oy (Asiakaspalvelu yrityksille: puh. 09 6162 3500 (8.30-15.30) tai info@rinkiin.fi). (jatkuu sivulla 7)

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

- 14.1 YK-numero  
 · ADR, IMDG, IATA UN1263
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi  
 · ADR MAALI  
 · IMDG, IATA PAINT
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka  
 · ADR, IMDG, IATA  



  - luokka 3 Palavat nesteet
- 14.4 Pakkausryhmä  
 · ADR, IMDG, IATA III
- 14.5 Ympäristövaarat:  
 · Marine pollutant: Ei
- 14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle Varoitus: Palavat nesteet
- 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti Ei voida käyttää.
- Kuljetus/lisätietoja:  


---

  - ADR
  - Rajoitetut määrät (LQ) 5L
  - Kuljetuskategoria 3
  - Tunnelirajoituskoodi: D/E

---

  - IMDG EMS-numero: F-E, S-E
  - Limited quantities (LQ) 5L
- UN "Model Regulation": UN 1263 MAALI, 3, III

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- Direktiivi 2012/18/EU
- Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- Seveso-luokka  
 SYTTYVÄT NESTEET  
 P5c SYTTYVÄT NESTEET
- Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset 5.000 t
- Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset 50.000 t
- NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII Rajoitusehdot: 3
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

**KOHTA 16: Muut tiedot**

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

(jatkuu sivulla 9)



**Käyttöturvallisuustiedote / Kemikaali-ilmoitus**  
Täyttää asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) ja liitteen II  
vaatimukset asetuksen (EU) 2018/1480 mukaisesti muutettuna

Sivu: 9/9

Päiväys: 28.04.2020  
Edellinen versio: 09.04.2019  
Versionumero 7

**Kauppanimike: NorECOat FD Primer maaliosa**

(jatkuu sivulla 8)

• **Asiaankuuluvat lausekkeet**

- H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
- H226 Syttyvä neste ja höyry.
- H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
- H312 Haitallista joutuessaan iholle.
- H315 Ärsyttää ihoa.
- H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H332 Haitallista hengitettynä.
- H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- H373 Saattaa vahingoittaa kuuloelimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

• **Yhteydenottohenkilö:** Nor-Maali Oy, puh. 03-874 650 tai sds@nor-maali.fi

• **Lyhenteet ja lyhytnimet:**

- Flam. Liq. 2: Syttyvät nesteet – Katgoria 2
- Flam. Liq. 3: Syttyvät nesteet – Katgoria 3
- Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys - ihon kautta – Katgoria 4
- Skin Irrit. 2: Ihosyövättävyys/ihoärsytys – Katgoria 2
- Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2
- Skin Sens. 1: Ihoa herkistävä – Katgoria 1
- STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Katgoria 3
- STOT RE 2: Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen) – Katgoria 2
- Asp. Tox. 1: Aspiraatiovaara – Katgoria 1
- Aquatic Chronic 2: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 2
- Aquatic Chronic 3: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 3
- Aquatic Chronic 4: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 4

FI