



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

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike: Epocoat 21 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.
-  GHS05 syöpyminen  
 Eye Dam. 1 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
-  GHS07  
 Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.  
 Skin Sens. 1 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- **2.2 Merkinnät**
- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**  
 Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
- **Varoitusmerkit**
-     
 GHS02 GHS05 GHS07
- **Huomiosana** Vaara
- **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**  
 2-metyylipropan-1-oli  
 epoksihartsit (MP 700-1100)  
 Rasvahappojen C-18, tyydyttymättömiä trimeerejä, oleylamiinin kanssa

**Käyttöturvallisuustiedote / Kemikaali-ilmoitus**  
 Täyttää asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) ja liitteen II  
 vaatimukset asetuksen (EU) 2020/217 mukaisesti muutettuna

Sivu: 2/9  
 Päiväys: 19.01.2021  
 Edellinen versio: 10.12.2019  
 Versionumero 7

**Kauppanimike: Epocoat 21 Primer maaliosa**

(jatkuu sivulla 1)

**· Vaaralausekkeet**

- H226 Syttyvä neste ja höyry.
- H315 Ärsyttää ihoa.
- H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

**· Turvalausekkeet**

- P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
- P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.
- P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho iho vedellä [tai suihkuta].
- P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
- P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
- P403+P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

**· Lisätietoja:**

EUH211 Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua suihkutuksen yhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua.

**· 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: 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	epoksihartsi (MP 700-1100) Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	10 - 25%
CAS: 78-83-1 EINECS: 201-148-0 Reg.nr.: 01-2119484609-23-	2-metyylipropan-1-oli Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	2,5 - 10%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Reg.nr.: 01-2119489370-35-	Etyylibentseeni 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	2,5 - 10%
CAS: 68036-97-5 EY-numero: 614-213-7	1,3,5-triatsiini-2,4,6-triamiini, polymeeri formaldehydin kanssa, butyloitu, metyloitu Aquatic Chronic 4, H413	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%
CAS: 147900-93-4 EY-numero: 604-612-4 Reg.nr.: 01-2119971821-33-	Rasvahappojen C-18, tyydyttymättömiä trimeerejä, oleylamiinin kanssa STOT RE 1, H372; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1, H317	< 0,2%

**· Lisätietoja:**

Sisältää: > 1 % TiO<sub>2</sub> (< 10 µm)  
 Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

(jatkuu sivulla 3)

Kauppanimike: Epocoat 21 Primer maaliosa

(jatkuu sivulla 2)

## 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 huuhdelun jälkeen. Tarvittaessa lääkärinhoitoon.
- **Nieltynä:**  
Juodaan vettä tai maitoa. Ei saa oksennuttaa. Mikäli on selvästi nieltä tuotetta, otetaan yhteys lääkäriin.
- **Ohjeita lääkärille:** Oireiden mukainen hoito.
- **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **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**  
Tyhjennä vaara-alue ihmisistä ja estä alueelle pääsy. Siirrä säiliöt vaara-alueelta ja jäähdytä säiliöitä, joita ei voi siirtää turvallisesti.
- **Erityinen suojarustus:** Paineilmahengityslaite ja suojavaatetus.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet 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).
- **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 sähköön muodostumisen estämiseksi huolehditaan ruiskumaalauslaitteiston, sekoitusastoiden, ym. maadoituksesta maadoitusjohtimin. Työpaikan lähistöllä tulee olla

(jatkuu sivulla 4)

**Kauppanimike: Epocoat 21 Primer maaliosa**

(jatkuu sivulla 3)

- silmänhuuhtelupaikka.
- **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:**  
 Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja saattavat levitä lattiaa 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 sytytyslähteistä. 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.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

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

### · Aineosat työpaikkakohtaisiin valvottaviin raja-arvoihin:

#### 1330-20-7 ksyleeni

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

#### 78-83-1 2-metyylipropan-1-oli

HTP	Lyhytaikaisarvo: 230 mg/m <sup>3</sup> , 75 ppm
	Pitkäaikaisarvo: 150 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 654/2020).

### · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### · Henkilökohtainen suojavarustus:

#### · Yleiset suoja- ja hygieniaoimenpiteet:

Huolehdyttävä 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-tyypin kaasunsuodattimella (ruskea), hionnassa P2 (Iib) -tyypin hiukkassuodattimella. Ruiskumaalauksessa käytettävä yhdistelmäsuodatinta AP. Yhtäjaksoisessa pitkäaikaisessa työssä suositellaan käytettäväksi moottorikäyttöistä puhallinsuojainta tai eristävää suojainta (raitisilma- tai paineilmahappu tms.).

(jatkuu sivulla 5)

**Kauppanimike: Epocoat 21 Primer maaliosa**

(jatkuu sivulla 4)

· **Käsisuojus:**



Suojakäsineet

Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.

· **Käsinemateriaali**

Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä.

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

Voidaan käyttää, käsineet(läpäisy aika) 4 - 8 tuntia: Viton®, Barricade, CPF 3, Responder, neopreeni, PVC

· **Käsinemateriaalin läpäisy aika**

Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

· **Silmäsuojus:**



Tiiviit suojalasit

Työskentelytilan läheisyydessä tulisi olla silmänhuhtelulaite.

· **Kehosuojus:** Työsuojaavaatetus

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

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

· **Yleiset ohjeet**

· **Olomuoto:**

**Muoto:** Nestemäinen

**Väri:** Väritön

· **Haju:** Voimakas

· **Hajukynnys:** Ei määrätty.

· **pH-arvo:** Ei määrätty.

· **Tilanmuutos**

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

**Kiehumispiste ja kiehumisalue:** 108 °C

· **Leimahduspiste:** 24 °C

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

· **Syttymislämpötila:** 390 °C

· **Hajoamislämpötila:** Ei määrätty.

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

· **Räjähävävyys:** 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:** 1,51 g/cm<sup>3</sup>

· **Suhteellinen tiheys** Ei määrätty.

· **Höyryntiheys:** Ei määrätty.

· **Haihtumisnopeus:** Ei määrätty.

· **Liukenevuus/sekoittuvuus**

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

(jatkuu sivulla 6)

**Kauppanimike: Epocoat 21 Primer maaliosa**

(jatkuu sivulla 5)

- **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 käytössä.
- **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:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **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:**

**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)

**78-83-1 2-metyylipropaan-1-oli**

Oraali	LD50	2.460 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	3.400 mg/kg (rabbit)

**100-41-4 Etyylibentseeni**

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:**
- **Ihosityttövyys/ihoärsytys**  
 Ärsyttää ihoa.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**  
 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**  
 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.

(jatkuu sivulla 7)

**Kauppanimike: Epocoat 21 Primer maaliosa**

(jatkuu sivulla 6)

- **Toksikologisia lisätietoja:**
- **CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**  
 Etyylibentseeni 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.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

· **12.1 Myrkyllisyys**

· **Vesimyrkyllisyys:**

**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 Etyylibentseeni**

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-hydroksioktadekaanihappo, 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:  
 Ksyleeni: helposti hajoava  
 Etyylibentseeni: helposti hajoava  
 1-metoksi-2-propanoli: 96%, 28d; helposti hajoava

· **12.3 Biokertyvyys**

Ksyleeni: log Pow = 3,12 (alhainen)  
 2-metyylipropan-1-oli: LogPow = 0,76 (alhainen)  
 Etyylibentseeni: LogPow = 3,15 (alhainen)

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

· **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 keräily pisteeseen tai muualle vastaavaan paikkaan vaarallisena jätteenä käsiteltäväksi.

(jatkuu sivulla 8)

**Kauppanimike: Epocoat 21 Primer maaliosa**

(jatkuu sivulla 7)

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

**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 varotoimet käyttäjälle**

**· Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):** Varoitus: Palavat nesteet  
 30

**· EMS-numero:** F-E,S-E

**· 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**

**· 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

(jatkuu sivulla 9)



**Kauppanimike: Epocoat 21 Primer maaliosa**

(jatkuu sivulla 8)

- **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.

### · 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.
- H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H332 Haitallista hengitettynä.
- H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- H373 Saattaa vahingoittaa elimiä 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 – Katgoria 4
- Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys – Katgoria 2
- Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 1
- 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 1: Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen) – Katgoria 1
- 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 4: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 4

### · **\* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**