

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

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike: NOR E-Primer kovete**
- **UFI: EVVJ-UN1J-E008-E8VQ**
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
- **Käyttöala** Maalaustyö
- **Aineen / valmisteen käyttö**  
 2-komp. epoksimaali, kovete  
 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 Häät puhelinnumero:**  
 Nor-Maali Oy KTT-laadinta (klo 8-16): puh. 03 874 650 (vaihe)  
 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.

- **2.2 Merkinnät**
- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**  
 Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
- **Varoitusmerkit**



GHS02



GHS05

- **Huomiosana** Vaara
- **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**  
 butan-1-oli  
 2-metyylipropan-1-oli

**Käyttöturvallisuustiedote / Kemikaali-ilmoitus**  
 Täyttää asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) ja liitteen II  
 vaatimukset asetuksen (EU) 2021/848 mukaisesti muutettuna

Sivu: 2/11  
 Päiväys: 04.08.2022  
 Edellinen versio: 22.06.2020  
 Versionumero 4 (korvaa version 3)

**Kauppanimike: NOR E-Primer kovete**

(jatkuu sivulla 1)

- **Vaaralausekkeet**  
 H226 Syttyvä neste ja höyry.  
 H315 Ärsyttää ihoa.  
 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- **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.
- **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 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	25 - 50%
CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6 Reg.nr.: 01-2119484630-38-	butan-1-oli Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	2,5 - 10%
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	1 - 2,5%
CAS: 90-72-2 EINECS: 202-013-9 Reg.nr.: 01-2119560597-27-	2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	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:**  
 Silmiä 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.
- **Ohjeita lääkärille:** Oireiden mukainen hoito.

(jatkuu sivulla 3)

**Kauppanimike: NOR E-Primer kovete**

- **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**  
 Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet**  
 Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 2)

### 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, 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).
- **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 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.

FI  
 (jatkuu sivulla 4)

Kauppanimike: NOR E-Primer kovete

(jatkuu sivulla 3)

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

· 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

**71-36-3 butan-1-oli**

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

· DNEL-arvot

**1330-20-7 ksyleeni**

Dermaali DNEL 180 mg/kg bw/day (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)  
 Inhaloituna DNEL 211 mg/m<sup>3</sup> (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)

**71-36-3 butan-1-oli**

Inhaloituna DNEL 310 mg/m<sup>3</sup> (Työntekijät - Pitkäaikaiset paikalliset)

**78-83-1 2-metyylipropan-1-oli**

Inhaloituna DNEL 310 mg/m<sup>3</sup> (Työntekijät - Pitkäaikaiset paikalliset)

**100-41-4 Etylibentseeni**

Dermaali DNEL 180 mg/kg bw/day (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)  
 Inhaloituna DNEL 77 mg/m<sup>3</sup> (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)  
 442 mg/m<sup>3</sup> (Työntekijät - Pitkäaikaiset paikalliset)

**90-72-2 2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli**

Dermaali DNEL 150 µg/kg bw/day (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)  
 Inhaloituna DNEL 0,53 mg/m<sup>3</sup> (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)

· PNEC-arvot

**1330-20-7 ksyleeni**

PNEC 6,58 mg/L (Jätevedenpuhdistamo)  
 PNEC 12,46 mg/kg dwt (Makean veden sedimentti)  
 12,46 mg/kg dwt (Meriveden sedimentti)  
 2,31 mg/kg dwt (Maaperä)  
 PNEC 2,31 mg/kg (Maaperä)  
 PNEC 327 µg/L (Makea vesi)  
 327 µg/L (Merivesi)

**71-36-3 butan-1-oli**

PNEC 0,082 mg/L (Makea vesi)  
 0,0082 mg/L (Merivesi)  
 2.476 mg/L (Jätevedenpuhdistamo)  
 PNEC 0,324 mg/kg dwt (Makean veden sedimentti)  
 0,0324 mg/kg dwt (Meriveden sedimentti)  
 PNEC 0,017 mg/kg (Maaperä)

(jatkuu sivulla 5)

**Kauppanimike: NOR E-Primer kovete**

(jatkuu sivulla 4)

**78-83-1 2-metyylipropan-1-oli**

PNEC	10 mg/L (Jätevedenpuhdistamo)
PNEC	1,56 mg/kg dwt (Makean veden sedimentti)
	0,156 mg/kg dwt (Meriveden sedimentti)
PNEC	0,0765 mg/kg (Maaperä)
PNEC	400 µg/L (Makea vesi)
	40 µg/L (Merivesi)

**100-41-4 Etylibentseeni**

PNEC	0,1 mg/L (Makea vesi)
	0,01 - 0,1 mg/L (Merivesi)
	9,6 mg/L (Jätevedenpuhdistamo)
PNEC	13,7 mg/kg dwt (Makean veden sedimentti)
	1,37 mg/kg dwt (Meriveden sedimentti)
	2,68 mg/kg dwt (Maaperä)
PNEC	20 mg/kg (Toissijainen myrkytys)

**90-72-2 2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli**

PNEC	0,2621 mg/kg dwt (Makean veden sedimentti)
	0,026211 mg/kg dwt (Meriveden sedimentti)
PNEC	0,0254 mg/kg (Maaperä)
PNEC	46 µg/L (Makea vesi)
	4,6 µg/L (Merivesi)
	200 µg/L (Jätevedenpuhdistamo)

**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**

• **Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

• **Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**

• **Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet:**

Huolehdyttävä työpisteen riittävästä tuuletuksesta. Jos yleisilmanvaihto ei ole riittävä, järjestetään tehokas kohdepoisto tai jos mahdollista suoritetaan työ ruiskumaalauksessa tai vastaavassa tarkoitukseen suunnitellussa tilassa.

• **Hengityksensuojaus**

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

• **Käsien suojaus**



Suojakäsineet

Suojakäsineiden materiaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

• **Käsinemateriaali**

Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä.

Suositellaan, 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

(jatkuu sivulla 6)

**Kauppanimike: NOR E-Primer kovete**

(jatkuu sivulla 5)

· **Käsinemateriaalin läpäisy aika**

Tarkka läpäisy aika on selvítettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

· **Silmien tai kasvojen suojaus**



Tiiviit suojalasit

Työskentelytilan läheisyydessä tulisi olla silmänhuuhtelulaite.

· **Kehosuojaus:** Työsuojavaatetus

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

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

· **Yleiset ohjeet**

- **Väri:** Kellertävä
- **Haju:** Voimakas
- **Hajukynnys:** Ei määrätty.
- **Sulamis- ja jäätymispiste:** Ei määrätty.
- **Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:** 116 - 118 °C (71-36-3 butan-1-oli)
- **Syttyvyys:** Ei voida käyttää.
- **Alempi ja ylempi räjähdysraja**
- **Alempi:** 1,1 Vol % (1330-20-7 ksyleeni)
- **Ylempi:** 7 Vol % (1330-20-7 ksyleeni)
- **Leimahduspiste:** 24 °C
- **Syttymislämpötila:** 340 °C (71-36-3 butan-1-oli)
- **Hajoamislämpötila:** Ei määrätty.
- **pH:** Ei määrätty.
- **Viskositeetti:**
- **Kinemaattinen viskositeetti 40 °C lämpötilassa:** > 20,5 mm<sup>2</sup>/s
- **Dynaaminen:** Ei määrätty.
- **Liukoisuus**
- **veteen:** Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.
- **Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo):** Ei määrätty.
- **Höyrnpaine 20 °C lämpötilassa:** 6,7 - 8,2 hPa (1330-20-7 ksyleeni)
- **Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys**
- **Tiheys 20 °C lämpötilassa:** 0,95 g/cm<sup>3</sup>
- **Suhteellinen tiheys:** Ei määrätty.
- **Höyryntiheys:** Ei määrätty.

· **9.2 Muut tiedot**

- **Olomuoto:** Nestemäinen
- **Muoto:**
- **Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet**
- **Itsesyttymislämpötila:** Tuote ei ole itsestään syttyvä.
- **Räjähävävyys:** Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.
- **Tilanmuutos**
- **Haihtumisnopeus:** Ei määrätty.

· **Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**

- **Räjähteet:** Ei sovellu
- **Syttyvät kaasut:** Ei sovellu
- **Aerosolit:** Ei sovellu
- **Hapettavat kaasut:** Ei sovellu
- **Paineen alaiset kaasut:** Ei sovellu

(jatkuu sivulla 7)

Kauppanimike: NOR E-Primer kovete

(jatkuu sivulla 6)

- **Syttyvät nesteet**  
 Syttyvä neste ja höyry.
- **Syttyvät kiinteät aineet** Ei sovellu
- **Itsereaktiiviset aineet ja seokset** Ei sovellu
- **Pyroforiset nesteet** Ei sovellu
- **Pyroforiset kiinteät aineet** Ei sovellu
- **Itsestään kuumenevat aineet ja seokset** Ei sovellu
- **Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja** Ei sovellu
- **Hapettavat nesteet** Ei sovellu
- **Hapettavat kiinteät aineet** Ei sovellu
- **Orgaaniset peroksidit** Ei sovellu
- **Metalleja syövyttävät aineet ja seokset** Ei sovellu
- **Flegmatoidut räjähteet** Ei sovellu

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** Tuote ei ole reaktiivinen.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajaantumista määrystenmukaisessa 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 asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**
- **Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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

**1330-20-7 ksyleeni**

Oraali	LD50	> 3.253 mg/kg (rotta)
Dermaali	LD50	12.126 mg/kg (kani)
Inhaloituna	LC50/4 h	27,124 mg/l (rotta)

**71-36-3 butan-1-oli**

Oraali	LD50	790 mg/kg (rotta)
Dermaali	LD50	3.400 mg/kg (kani)
Inhaloituna	LC50/4 h	8.000 mg/l (rotta)

**78-83-1 2-metyylipropan-1-oli**

Oraali	LD50	3.350 mg/kg (rotta)
Dermaali	LD50	2.460 mg/kg (kani)

**100-41-4 Etyyliibentseeni**

Oraali	LD50	> 3.500 mg/kg (rotta)
Dermaali	LD50	> 15.400 mg/kg (kani)
Inhaloituna	LC50/4 h	> 17,629 mg/l (rotta)

**90-72-2 2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli**

Oraali	LD50	> 2.169 mg/kg (rotta)
--------	------	-----------------------

- **Ihosyövyttävyyksihoärsytys**  
 Ärsyttää ihoa.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**  
 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

(jatkuu sivulla 8)



**Kauppanimike: NOR E-Primer kovete**

(jatkuu sivulla 7)

- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **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.
- **Lisätietoja (ekperimenttiseen 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.
- **Toksikologisia lisätietoja:**
- **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.
- **11.2 Tiedot muista vaaroista**

· **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

**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)

**71-36-3 butan-1-oli**

96-h LC50	1,73 mg/L (Fish)
-----------	------------------

**78-83-1 2-metyylipropan-1-oli**

72-h EC50	593 - 1.799 mg/L (Algae)
48-h EC50	1,1 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	1,43 mg/L (Fish)

**100-41-4 Etylibentseeni**

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

**90-72-2 2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli**

72-h EC50	46,7 mg/L (Algae)
48-h EC50	100 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	100 mg/L (Fish)

· **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Biologinen hajoavuus:

Ksyleeni: helposti hajoava

Etylibentseeni: helposti hajoava

2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli: 4%, 28 vrk -> ei helposti hajoava, OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test

· **12.3 Biokertyvyys**

Ksyleeni: log Pow = 3,12 (alhainen)

2-metyylipropan-1-oli: LogPow = 0,76 (alhainen)

Etylibentseeni: LogPow = 3,15 (alhainen)

2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli: LogPow = 0,219 (alhainen)

(jatkuu sivulla 9)



**Käyttöturvallisuustiedote / Kemikaali-ilmoitus**  
 Täyttää asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) ja liitteen II  
 vaatimukset asetuksen (EU) 2021/848 mukaisesti muutettuna

Sivu: 9/11  
 Päiväys: 04.08.2022  
 Edellinen versio: 22.06.2020  
 Versionumero 4 (korvaa version 3)

**Kauppanimike: NOR E-Primer kovete**

(jatkuu sivulla 8)

- **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 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**  
 Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.
- **12.7 Muut haitalliset vaikutukset**
- **Huomautus:** Haitallinen kaloille

**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.

· **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 tai tunnistenumero**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1263
- **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**
- **ADR** MAALI
- **IMDG, IATA** PAINT
- **14.3 Kuljetuksen vaaraluokat**
- **ADR, IMDG, IATA**
- 
- **luokka** 3 Palavat nesteet
- **14.4 Pakkausryhmä**
- **ADR, IMDG, IATA** III
- **14.5 Ympäristövaarat:** Ei voida käyttää.
- **14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle** Varoitus: Palavat nesteet
- **Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):** 30
- **EMS-numero:** F-E,S-E
- **14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti** Ei voida käyttää.
- **Kuljetus/lisätietoja:**
- **ADR**
- **Rajoitetut määrät (LQ)** 5L
- **Kuljetuskategoria** 3

(jatkuu sivulla 10)

**Kauppanimike: NOR E-Primer kovete**

(jatkuu sivulla 9)

· 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
- **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

· **Direktiivi 2011/65/EU** tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - **Liite II**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **ASETUS (EU) 2019/1148**

· **Liite I - RAJOTETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **Asetus (EY) N:o 273/2004** huumausaineiden lähtöaineista

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **Asetus (EY) N:o 111/2005** yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **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.
- H302 Haitallista nieltynä.
- H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
- H312 Haitallista joutuessaan iholle.
- H315 Ärsyttää ihoa.
- H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H332 Haitallista hengitettynä.
- H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

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

· **Edellisen version pvm:** 22.06.2020

· **Edellisen version versionro:** 3

(jatkuu sivulla 11)

**Käyttöturvallisuustiedote / Kemikaali-ilmoitus**  
**Täyttää asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) ja liitteen II**  
**vaatimukset asetuksen (EU) 2021/848 mukaisesti muutettuna**

Sivu: 11/11  
Päiväys: 04.08.2022  
Edellinen versio: 22.06.2020  
Versionumero 4 (korvaa version 3)

**Kauppanimike: NOR E-Primer kovete**

(jatkuu sivulla 10)

· **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
- STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Katgoria 3
- STOT RE 2: Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen) – Katgoria 2
- Asp. Tox. 1: Aspiraatiovaara – Katgoria 1

· **\* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**

FI