

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

- 1.1 Tuotetunniste
- Kauppanimike: **Epocoat Aqua Primer maaliosa**
- UFI: F6HP-Q307-P00Q-1XUH
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella
- Käyttöala Maalaustyö
- Aineen / valmisteen käyttö  
 vesiohenteinen 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 Hätäpuhelinnumero:  
 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



- 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



- GHS07
- Huomiosana Varoitus
- Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:  
 epoksihartsit (MP 700-1100)  
 oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset
- Vaaralausekkeet  
 H315 Ärsyttää ihoa.  
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
 H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- Turvalausekkeet  
 P273                    Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
 P280                    Käytä silmiensuojainta / kasvonsuojainta.

**Käyttöturvallisuustiedote / Kemikaali-ilmoitus**

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Sivu: 2/9

Päiväys: 12.12.2023  
Edellinen versio: 28.06.2023  
Versionumero 3 (korvaa version 2)

**Kauppanimike: Epocoat Aqua Primer maaliosa**

(jatkuu sivulla 1)

- 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.
- P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu 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 Seokset**
- **Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

**Sisältää vaarallisia aineita:**

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 - 50%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5	Titaanidioksidi [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihiuksia, joiden aerodynaaminen halkaisija on ≤ 10 µm] Carc. 2, H351	2,5 - 10%
CAS: 123-42-2 EINECS: 204-626-7 Reg.nr.: 01-2119473975-21-	4-Hydroksi-4-metyyli-2-pentanoni Flam. Liq. 3, H226; Eye Irrit. 2, H319 ATE: ATE oraali: 2.520 mg/kg ATE dermaali: 13.500 mg/kg Eriytyinen pitoisuusraja: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 10 %	< 2,5%
CAS: 5131-66-8 EINECS: 225-878-4 Reg.nr.: 01-2119475527-28-	3-butoksi-2-propanoli Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 ATE: ATE dermaali: 3.100 mg/kg	< 2,5%
CAS: 770-35-4 EINECS: 212-222-7 Reg.nr.: 01-2119486566-23-	1-Fenoksipropan-2-oli Eye Irrit. 2, H319 ATE: ATE oraali: 2.830 mg/kg	1 - 2,5%
CAS: 1431957-88-8 EY-numero: 836-193-0	Polymeeri kvaternisoiduilla ammoniumryhmillä Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	< 0,9%
CAS: 68609-97-2 EINECS: 271-846-8 Reg.nr.: 01-2119485289-22-	oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 ATE: ATE oraali: 17.100 mg/kg	< 0,4%

**Lisätietoja:**

Sisältää: > 1 % TiO<sub>2</sub> (< 10 µm)  
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:**  
Siirrä raittiiseen ilmaan ja pidä levossa ja lämpimänä. Jos hengitys on vaikeutunut, soita 112, aloita tarvittaessa elvytys ja toimita lääkäriin 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:**  
Silmä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä n. 15 min ajan. Poistettava piilolinssit ensimmäisten 1-2 minuutin huuhtelun jälkeen. Tarvittaessa lääkärinhoitoon.

(jatkuu sivulla 3)

**Kauppanimike: Epocoat Aqua Primer maaliosa**

(jatkuu sivulla 2)

- **Nieltynä:**  
 Juodaan vettä tai maitoa. Ei saa oksennuttaa. Mikäli on selvästi nielty 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 erityistä hoitoa koskevat ohjeet**  
 Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- **5.1 Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:** Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- **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. 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, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa** Ei tarvita.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoitimet:**  
 Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäriin. 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.  
 Huolehdi 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.
- **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**  
 Varastoidaan kuivassa, hyvin tuulettuvassa, viileässä paikassa (lämpötila > +10 °C). Varjeltava jäätymiseltä.  
 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 henkilönsuojaimet

- **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- **Aineosat työpaikkakohtaisiin valvottaviin raja-arvoihin:**

**123-42-2 4-Hydroksi-4-metyyli-2-pentanoni**

HTP	Lyhytaikaisarvo: 360 mg/m <sup>3</sup> , 75 ppm
	Pitkäaikaisarvo: 240 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm

(jatkuu sivulla 4)

**Käyttöturvallisuustiedote / Kemikaali-ilmoitus**  
 Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II  
 vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti  
 muutettuna

Sivu: 4/9  
 Päiväys: 12.12.2023  
 Edellinen versio: 28.06.2023  
 Versionumero 3 (korvaa version 2)

**Kauppanimike: Epocoat Aqua Primer maaliosa**

(jatkuu sivulla 3)

<b>· DNEL-arvot</b>		
<b>123-42-2 4-Hydroksi-4-metyyli-2-pentanoni</b>		
Dermaali	DNEL	467 mg/kg bw/day (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemisiet)
Inhaloituna	DNEL	32,6 mg/m3 (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemisiet)
<b>5131-66-8 3-butoksi-2-propanoli</b>		
Dermaali	DNEL	52 mg/kg bw/day (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemisiet)
Inhaloituna	DNEL	147 mg/m3 (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemisiet)
<b>770-35-4 1-Fenoksipropan-2-oli</b>		
Dermaali	DNEL	42 mg/kg bw/day (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemisiet)
Inhaloituna	DNEL	25,7 mg/m3 (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemisiet)
<b>68609-97-2 oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset</b>		
Dermaali	DNEL	1 mg/kg bw/day (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemisiet)
Inhaloituna	DNEL	3,6 mg/m3 (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemisiet)
<b>· PNEC-arvot</b>		
<b>123-42-2 4-Hydroksi-4-metyyli-2-pentanoni</b>		
PNEC	2 mg/L (Makea vesi)	
	0,2 mg/L (Merivesi)	
	100 mg/L (Jätevedenpuhdistamo)	
PNEC	7,4 mg/kg dwt (Makean veden sedimentti)	
	0,74 mg/kg dwt (Meriveden sedimentti)	
PNEC	0,3 mg/kg (Maaperä)	
<b>5131-66-8 3-butoksi-2-propanoli</b>		
PNEC	10 mg/L (Jätevedenpuhdistamo)	
PNEC	2,36 mg/kg dwt (Makean veden sedimentti)	
	0,236 mg/kg dwt (Meriveden sedimentti)	
PNEC	0,16 mg/kg (Maaperä)	
PNEC	525 µg/L (Makea vesi)	
	52,5 µg/L (Merivesi)	
<b>770-35-4 1-Fenoksipropan-2-oli</b>		
PNEC	10 mg/L (Jätevedenpuhdistamo)	
PNEC	0,38 mg/kg dwt (Makean veden sedimentti)	
	0,038 mg/kg dwt (Meriveden sedimentti)	
PNEC	0,02 mg/kg (Maaperä)	
PNEC	100 µg/L (Makea vesi)	
	10 µg/L (Merivesi)	
<b>68609-97-2 oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset</b>		
PNEC	10 mg/L (Jätevedenpuhdistamo)	
PNEC	307,16 mg/kg dwt (Makean veden sedimentti)	
	30,72 mg/kg dwt (Meriveden sedimentti)	
PNEC	1,234 mg/kg (Maaperä)	
PNEC	105,8 µg/L (Makea vesi)	
	10,58 µg/L (Merivesi)	

· **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin (Suomi 654/2020).

· **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

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

· **Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**

· **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.

(jatkuu sivulla 5)

**Käyttöturvallisuustiedote / Kemikaali-ilmoitus**

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Sivu: 5/9

Päiväys: 12.12.2023  
Edellinen versio: 28.06.2023  
Versionumero 3 (korvaa version 2)

**Kauppanimike: Epocoat Aqua Primer maaliosa**

(jatkuu sivulla 4)

· **Hengityksensuojaus**

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.).

· **Käsien suojaus**



Suojakäsineet

Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

· **Käsinemateriaali**

Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä.

Voidaan käyttää, käsineet(läpäisy aika) 4 - 8 tuntia: butyylilikumi, nitrilikumi

· **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**

· **Olomuoto**

Nestemäinen

· **Väri:**

Harmaa

· **Haju:**

Heikko

· **Hajukynnys:**

Ei määrätty.

· **Sulamis- ja jäätymispiste**

Ei määrätty.

· **Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue**

100 °C (7732-18-5 water, distilled, conductivity or of similar purity)

· **Syttyvyys**

Ei voida käyttää.

· **Leimahduspiste:**

Ei voida käyttää.

· **Itsesyttymislämpötila:**

260 °C (5131-66-8 3-butoksi-2-propanoli)

· **Hajoamislämpötila:**

Ei määrätty.

· **pH 20 °C lämpötilassa**

> 9,5

· **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.

· **Höyrynpaine 20 °C lämpötilassa**

23 hPa (7732-18-5 water, distilled, conductivity or of similar purity)

· **Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys**

· **Tiheys 20 °C lämpötilassa:**

1,4 g/cm<sup>3</sup>

· **Suhteellinen tiheys**

Ei määrätty.

· **Höyryntiheys:**

Ei määrätty.

(jatkuu sivulla 6)

**Käyttöturvallisuustiedote / Kemikaali-ilmoitus**

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Sivu: 6/9

Päiväys: 12.12.2023  
Edellinen versio: 28.06.2023  
Versionumero 3 (korvaa version 2)

Kauppanimike: Epocoat Aqua Primer maaliosa

(jatkuu sivulla 5)

- **9.2 Muut tiedot**
- **Olomuoto:**
- **Muoto:** Nestemäinen
- **Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet**
- **Syttymislämpötila:** Tuote ei ole itsestään syttyvä.
- **Räjähätvyys:** Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
- **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
- **Syttyvät nesteet** Ei sovellu
- **Syttyvät kiinteät aineet** Ei sovellu
- **Itseaktiiviset 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 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 asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**
- **Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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

**25036-25-3 epoksihartsit (MP 700-1100)**

Oraali	LD50	> 2.000 mg/kg (rotta)
Dermaali	LD50	> 2.000 mg/kg (kani)

**13463-67-7 Titaanidioksidi [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihukkasia, joiden aerodynaaminen halkaisija on ≤ 10 µm]**

Oraali	LD50	> 5.000 mg/kg (rotta)
Dermaali	LD50	> 10.000 mg/kg (kani)

(jatkuu sivulla 7)

**Käyttöturvallisuustiedote / Kemikaali-ilmoitus**  
 Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II  
 vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti  
 muutettuna

Sivu: 7/9  
 Päiväys: 12.12.2023  
 Edellinen versio: 28.06.2023  
 Versionumero 3 (korvaa version 2)

**Kauppanimike: Epocoat Aqua Primer maaliosa**

(jatkuu sivulla 6)

<b>123-42-2 4-Hydroksi-4-metyyli-2-pentanoni</b>		
Oraali	LD50	2.520 mg/kg (rotta)
Dermaali	LD50	13.500 mg/kg (kani)
<b>5131-66-8 3-butoksi-2-propanoli</b>		
Oraali	LD50	> 2.124 mg/kg (rotta)
Dermaali	LD50	3.100 mg/kg (kani)
Inhaloituna	LC50/4 h	> 3.412 mg/l (rotta)
<b>770-35-4 1-Fenoksipropan-2-oli</b>		
Oraali	LD50	2.830 mg/kg (rotta)
Dermaali	LD50	> 2.000 mg/kg (rotta)
Inhaloituna	LC50/4 h	5.400 mg/l (rotta)
<b>68609-97-2 oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset</b>		
Oraali	LD50	17.100 mg/kg (rotta)
Dermaali	LD50	> 4.000 mg/kg (kani)

- **Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys**  
Ärsyttää ihoa.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**  
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**  
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- **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.
- **11.2 Tiedot muista vaaroista**

• **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

• **12.1 Myrkyllisyys**

• **Vesimyrkyllisyys:**

**13463-67-7 Titaanidioksidi [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihukkasia, joiden aerodynaaminen halkaisija on ≤ 10 µm]**

96-h LC50 10.000 mg/L (Fish) (OECD 203)

**123-42-2 4-Hydroksi-4-metyyli-2-pentanoni**

72-h EC50 1.000 mg/L (Algae)

48-h EC50 1.000 mg/L (Daphnia magna)

96-h LC50 100 mg/L (Fish)

**5131-66-8 3-butoksi-2-propanoli**

48-h EC50 1.000 mg/L (Daphnia magna)

96-h LC50 560 - 1.000 mg/L (Fish)

96-h EC50 1.000 mg/L (Algae)

**770-35-4 1-Fenoksipropan-2-oli**

72-h EC50 100 mg/L (Algae)

48-h EC50 370 mg/L (Daphnia magna)

96-h LC50 280 mg/L (Fish)

(jatkuu sivulla 8)



**Käyttöturvallisuustiedote / Kemikaali-ilmoitus**

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Sivu: 8/9

Päiväys: 12.12.2023  
Edellinen versio: 28.06.2023  
Versionumero 3 (korvaa version 2)

**Kauppanimike: Epocoat Aqua Primer maaliosa**

(jatkuu sivulla 7)

**68609-97-2 oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset**

96-h LC50	100 mg/L (Fish)
72-h IC50	843,75 mg/L (Algae)
48-h EL50	7,2 mg/L (Daphnia magna)

- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**  
Biologinen hajoavuus:  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.3 Biokertyvyys** 4-hydroksi-4-metyyli-2-pentanoni: LogPow = -0,14 (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 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**  
Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.
- **12.7 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.

· **Euroopan jäteluettelo:**

08 01 15*	maaliala tai lakkaa sisältävät vesipitoiset lietteet, 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, ADN, IMDG, IATA** Ei vaarallinen aine kuljetettaessa
- **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** Ei vaarallinen aine kuljetettaessa
- **14.3 Kuljetuksen vaaraluokat**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **luokka** Ei vaarallinen aine kuljetettaessa
- **14.4 Pakkausryhmä**
- **ADR, IMDG, IATA** Ei vaarallinen aine kuljetettaessa
- **14.5 Ympäristövaarat:**
- **Marine pollutant:** Ei
- **14.6 Erityiset varoituskäytännöt käyttäjälle** Varottava jäätymistä. Lämmin vaunu! (+5 °C)
- **14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti** Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 9)



**Kauppanimike: Epocoat Aqua Primer maaliosa**

(jatkuu sivulla 8)

· **UN "Model Regulation":** Ei vaarallinen aine kuljettaessa

**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
  - **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 - RAJOITETUT 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**  
 H226 Syttyvä neste ja höyry.  
 H315 Ärsyttää ihoa.  
 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
 H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.  
 H400 Erittäin myrkyllistä vesieläimille.  
 H410 Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- **Yhteydenottohenkilö:** Nor-Maali Oy, puh. 03-874 650 tai sds@nor-maali.fi
- **Edellisenversionpvm:** 28.06.2023
- **Edellisenversionversionro:** 2
- **Lyhenteet ja lyhytnimet:**  
 ATE: Acute toxicity estimate values (Välittömän myrkyllisyyden estimaatit)  
 Flam. Liq. 3: Syttyvät nesteet – Katgoria 3  
 Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys – Katgoria 2  
 Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2  
 Skin Sens. 1: Ihoa herkistävä – Katgoria 1  
 Carc. 2: Syöpää aiheuttavat vaikutukset – Katgoria 2  
 Aquatic Acute 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - välitön vaara vesiympäristölle – Katgoria 1  
 Aquatic Chronic 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 1  
 Aquatic Chronic 3: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 3
- **\* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**