





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

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike: Normafloor 205 lakkaosa**
- **UFI: SVX4-JQ2D-K00M-C4FP**
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
- **Käyttöala** Maalaustyö
- **Aineen / valmisteen käyttö**  
 2-komp. epoksilakka, lakkaosa  
 Toimialakoodi: 25, 28, 30, 43  
 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 (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**
-  GHS09 ympäristö  
 Aquatic Chronic 2 H411 Myrkyllistä vesieliolle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
-  GHS07
- Skin Irrit. 2            H315 Ärsyttää ihoa.
- Eye Irrit. 2            H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- 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**
-    
 GHS07    GHS09
- **Huomiosana** Varoitus
- **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**  
 bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propani  
 Heksaani-1,6-dioliin reaktiotuotteet 2-(kloorimetyyli)oksiraanin kanssa (1:2)  
 oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset
- **Vaaralausekkeet**  
 H315 Ärsyttää ihoa.  
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

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

Sivu: 2/10  
 Päiväys: 15.06.2022  
 Edellinen versio: 20.05.2020  
 Versionumero 7 (korvaa version 6)

**Kauppanimike: Normafloor 205 lakkaosa**

(jatkuu sivulla 1)

- H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
 H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- **Turvalausekkeet**
  - P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
  - P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.
  - 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.
  - **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: 1675-54-3 EINECS: 216-823-5 Reg.nr.: 01-2119456619-26-	bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propani Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 Erityiset pitoisuusrajat: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %	50 - 90%
CAS: 933999-84-9 EY-numero: 618-939-5 Reg.nr.: 01-2119463471-41-	Heksaani-1,6-dioliin reaktiotuotteet 2-(kloorimetyyli)oksiraanin kanssa (1:2) Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	2,5 - 10%
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	2,5 - 10%
CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9 Reg.nr.: 01-2119492630-38-	Bentsyylialkoholi Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	2,5 - 10%

- **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.
- **Ohjeita lääkärille:** Oireiden mukainen hoito.
- **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 3)

**Kauppanimike: Normafloor 205 lakkaosa**

- **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:**  
 CO2, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan alkoholeja kestäväällä vaahdolla.
- **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. Materiaali on haitallista ympäristölle. Sammutusvesi on kerättävä talteen ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä.
- **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 tuuleutuksesta. Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta (sammutuspukea, suojakäsineitä, kumisaappaita).
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoitimet:**  
 Eristä vaara-alue. Poista mahdolliset syttymislähteet. Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Patoa vuotanut maali ja estä sen pääsy viemäriin, vesistöön ja maaperään. Ilmoita asianomaiselle viranomaiselle, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**  
 Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkaa, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).
- **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, sekoitusastioiden, ym. maadoituksesta maadoitusjohtimin. Työpaikan lähistöllä tulee olla silmänhuuhtelupaikka.
- **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, 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.

(jatkuu sivulla 4)

**Kauppanimike: Normaflor 205 lakkaosa**

(jatkuu sivulla 3)

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

· **8.1 Valvontaa koskevat muuttajat**

· **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**

**100-51-6 Bentsyylialkoholi**

HTP Pitkäaikaisarvo: 45 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm

· **DNEL-arvot**

**1675-54-3 bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyl]propaani**

Dermaali DNEL 750 µg/kg bw/day (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)

Inhaloituna DNEL 4,93 mg/m<sup>3</sup> (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)

**933999-84-9 Heksaani-1,6-diolin reaktiotuotteet 2-(kloorimetyyli)oksiraanin kanssa (1:2)**

Dermaali DNEL 6 mg/kg bw/day (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)

DNEL 22,6 µg/kg bw/day (Työntekijät - Pitkäaikaiset paikalliset)

Inhaloituna DNEL 10,57 mg/m<sup>3</sup> (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)

10,57 mg/m<sup>3</sup> (Workers - acute systemic effects)

0,44 mg/m<sup>3</sup> (Työntekijät - Pitkäaikaiset paikalliset)

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

Dermaali DNEL 1 mg/kg bw/day (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)

Inhaloituna DNEL 3,6 mg/m<sup>3</sup> (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)

**100-51-6 Bentsyylialkoholi**

Dermaali DNEL 8 mg/kg bw/day (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)

40 mg/kg bw/day (Workers - acute systemic effects)

Inhaloituna DNEL 22 mg/m<sup>3</sup> (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)

110 mg/m<sup>3</sup> (Workers - acute systemic effects)

· **PNEC-arvot**

**1675-54-3 bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyl]propaani**

PNEC 10 mg/L (Jätevedenpuhdistamo)

PNEC 0,341 mg/kg dwt (Makean veden sedimentti)

0,0341 mg/kg dwt (Meriveden sedimentti)

PNEC 11 mg/kg (Toissijainen myrkytys)

0,0647 mg/kg (Maaperä)

PNEC 6 µg/L (Makea vesi)

0,6 µg/L (Merivesi)

**933999-84-9 Heksaani-1,6-diolin reaktiotuotteet 2-(kloorimetyyli)oksiraanin kanssa (1:2)**

PNEC 1 mg/L (Jätevedenpuhdistamo)

PNEC 0,283 mg/kg dwt (Makean veden sedimentti)

0,0283 mg/kg dwt (Meriveden sedimentti)

PNEC 0,223 mg/kg (Maaperä)

PNEC 11,5 µg/L (Makea vesi)

1,15 µg/L (Merivesi)

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

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)

**100-51-6 Bentsyylialkoholi**

PNEC 1 - 1,02 mg/L (Makea vesi)

0,1 - 0,102 mg/L (Merivesi)

(jatkuu sivulla 5)

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

Sivu: 5/10  
 Päiväys: 15.06.2022  
 Edellinen versio: 20.05.2020  
 Versionumero 7 (korvaa version 6)

**Kauppanimike: Normafloor 205 lakkaosa**

(jatkuu sivulla 4)

	39 mg/L (Jätevedenpuhdistamo)
PNEC	5,27 mg/kg dwt (Makean veden sedimentti)
	0,527 mg/kg dwt (Meriveden sedimentti)
PNEC	0,456 mg/kg (Maaperä)

- **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 hygienia-toimenpiteet:**  
 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.
- **Hengityksensuojaus**  
 Jos ilmanvaihto käyttöpaikalla on riittämätön, on ruiskumaalauksessa käytettävä yhdistelmäsuodatinta AP.
- **Käsien suojaus**



Suojakäsineet

- Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.
- **Käsinemateriaali**  
 Nitrilikumi (roiskerasitus)  
 Fluorikumi (Viton)
- **Käsinemateriaalin läpäisy aika**  
 Tarkka läpäisy aika on selvítettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- **Silmien tai kasvojen suojaus**



Tiiviit suojalasit

- Työskentelytilan läheisyydessä tulisi olla silmänhuhtelulaite.
- **Kehosuojaus:** Työsuojavaatetus

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

- **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- **Yleiset ohjeet**
- **Väri:** Väritön
- **Haju:** Mieto
- **Hajukynnys:** Ei määrätty.
- **Sulamis- ja jäätymispiste** Ei määrätty.
- **Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue** 284 °C
- **Syttyvyys** Ei voida käyttää.
- **Alempi ja ylempi räjähdysraja**
- **Alempi:** Ei määrätty.
- **Ylempi:** Ei määrätty.
- **Leimahduspiste:** > 93 °C
- **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.

(jatkuu sivulla 6)

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

Sivu: 6/10  
 Päiväys: 15.06.2022  
 Edellinen versio: 20.05.2020  
 Versionumero 7 (korvaa version 6)

**Kauppanimike: Normafloor 205 lakkaosa**

(jatkuu sivulla 5)

- **Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)** Ei määrätty.
- **Höyrynpaine** Ei määrätty.
- **Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys**
- **Tiheys 20 °C lämpötilassa:** 1,1 g/cm<sup>3</sup>
- **Suhteellinen tiheys** Ei määrätty.
- **Höyryntiheys:** Ei määrätty.

- **9.2 Muut tiedot**
- **Olomuoto:**
- **Muoto:** Nestemäinen
- **Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet**
- **Itsesyttymislämpötila:** 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
- **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:**  
 Liuotehöyryt voivat suljetussa tai huonosti tuulettuvassa tilassa muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
 Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Säilytetään erillään hapettavista aineista sekä vahvoista emäksistä ja hapoista.
- **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.

(jatkuu sivulla 7)

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

Sivu: 7/10  
 Päiväys: 15.06.2022  
 Edellinen versio: 20.05.2020  
 Versionumero 7 (korvaa version 6)

**Kauppanimike: Normafloor 205 lakkaosa**

(jatkuu sivulla 6)

<b>Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:</b>		
<b>1675-54-3 bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyli]propani</b>		
Oraali	LD50	> 2.000 mg/kg (rotta) (OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Do))
Dermaali	LD50	> 2.000 mg/kg (rotta) (OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity))
<b>933999-84-9 Heksaani-1,6-diolin reaktiotuotteet 2-(kloorimetyyli)oksiraanin kanssa (1:2)</b>		
Oraali	LD50	> 2.000 mg/kg (rotta)
Dermaali	LD50	> 2.000 mg/kg (rotta)
<b>68609-97-2 oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset</b>		
Oraali	LD50	> 26.800 mg/kg (rotta)
Dermaali	LD50	> 4.000 mg/kg (kani)
<b>100-51-6 Bentsyylialkoholi</b>		
Oraali	LD50	1.620 mg/kg (rotta)
Dermaali	LD50	> 2.000 mg/kg (kani)
Inhaloituna	LC50/4 h	> 4.178 mg/l (rotta)

- Ihosoövyttävyyksihoärsytys**  
Ärsyttää ihoa.
- Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**  
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**  
Pisara-altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa allergiaa. Tuote sisältää nestemäistä epoksihartsia, joka ärsyttää silmiä, limakalvoja ja ihoa. Toistuva ihokosketus voi aiheuttaa yliherkkyyttä mahdollisesti myös muille reaktiivisille epoksiyhdisteille.
- 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 liuoteyhdyntien tai ruiskutussumun hengittäminen voi ärsyttää hengitysteitä sekä limakalvoja ja aiheuttaa päänsärkyä ja huonovointisuutta. Pitkäaikainen suurten pitoisuuksien hengittäminen vaikuttaa huumaaavasti 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.

<b>Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet</b>		
128-37-0	Butylated hydroxytoluene	Luettelo II

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

<b>12.1 Myrkyllisyys</b>		
<b>Vesimyrkyllisyys:</b>		
<b>1675-54-3 bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyli]propani</b>		
72-h EC50	11 mg/L (Algae)	
48-h EC50	1,1 - 2,8 mg/L (Daphnia magna)	
96-h LC50	1,2 - 3,6 mg/L (Fish)	
<b>933999-84-9 Heksaani-1,6-diolin reaktiotuotteet 2-(kloorimetyyli)oksiraanin kanssa (1:2)</b>		
48-h EC50	23,1 mg/L (Algae)	
	39 - 57 mg/L (Daphnia magna)	
96-h LC50	30 mg/L (Fish)	

(jatkuu sivulla 8)

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

Sivu: 8/10  
 Päiväys: 15.06.2022  
 Edellinen versio: 20.05.2020  
 Versionumero 7 (korvaa version 6)

**Kauppanimike: Normafloor 205 lakkaosa**

(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)

**100-51-6 Bentsyylialkoholi**

72-h EC50	770 mg/L (Algae) (OECD TG 201)
48-h EC50	230 mg/L (Daphnia magna) (OECD TG 202)
96-h LC50	460 mg/L (Fish) (EPA OPP 72-1)

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Biologinen hajoavuus:  
 bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyl]propani: huonosti hajoavaa  
 Bentsyylialkoholi: helposti hajoava

**12.3 Biokertyvyys**

bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyl]propani: LogPow > 3 (alhainen)  
 Bentsyylialkoholi: LogPow = 1,1 (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**

Tietoja hormonitoimintaa häiritsevistä ominaisuuksista on jaksossa 11.

**12.7 Muut haitalliset vaikutukset**

· **Huomautus:** Myrkyllinen kaloille

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

· **Suositus:**

Hävittävä tuote:  
 Jätteet kerätään ja hävitetään jätehuoltoviranomaisten hyväksymän jätehuoltosuunnitelman mukaisesti.  
 Nestemäinen jäte tulee toimittaa vaarallisten jätteiden keräilypiesteeseen 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** UN3082

· **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

· **ADR** YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyl]propani)  
 · **IMDG** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane), MARINE POLLUTANT  
 · **IATA** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane)

(jatkuu sivulla 9)




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

Sivu: 9/10  
 Päiväys: 15.06.2022  
 Edellinen versio: 20.05.2020  
 Versionumero 7 (korvaa version 6)

Kauppanimike: Normafloor 205 lakkaosa

(jatkuu sivulla 8)

<ul style="list-style-type: none"> <li>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat</li> <li>ADR, IMDG, IATA</li> </ul> 	
<ul style="list-style-type: none"> <li>luokka</li> </ul>	9 Muut vaaralliset aineet ja esineet
<ul style="list-style-type: none"> <li>14.4 Pakkausryhmä</li> <li>ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	III
<ul style="list-style-type: none"> <li>14.5 Ympäristövaarat:</li> <li>Marine pollutant:</li> <li>Erityistä merkintää (ADR):</li> <li>Erityistä merkintää (IATA):</li> </ul>	Kyllä Ympäristölle vaarallinen merkki koskee vain yli 5 litran nestepakkauksia. Symboli (kala ja puu) Symboli (kala ja puu)
<ul style="list-style-type: none"> <li>14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle</li> <li>Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):</li> <li>EMS-numero:</li> </ul>	Varoitus: Muut vaaralliset aineet ja esineet 90 F-A,S-F
<ul style="list-style-type: none"> <li>14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti</li> </ul>	Ei voida käyttää.
<ul style="list-style-type: none"> <li>Kuljetus/lisätietoja:</li> <li>ADR</li> <li>Rajoitetut määrät (LQ)</li> <li>Kuljetuskategoria</li> <li>Tunnelirajoituskoodi:</li> </ul>	5L 3 (-)
<ul style="list-style-type: none"> <li>IMDG</li> <li>Limited quantities (LQ)</li> </ul>	5L
<ul style="list-style-type: none"> <li>UN "Model Regulation":</li> </ul>	UN 3082 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (BIS[4-(2,3-EPOKSIPROPOKSI)FENYYLI]PROPAANI), 9, 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  
 Vaarallisuus vesiympäristölle  
 E2 Vaarallisuus vesiympäristölle
- Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset 200 t
- Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset 500 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 - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

(jatkuu sivulla 10)

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

Sivu: 10/10  
 Päiväys: 15.06.2022  
 Edellinen versio: 20.05.2020  
 Versionumero 7 (korvaa version 6)

**Kauppanimike: Normafloor 205 lakkaosa**

(jatkuu sivulla 9)

· **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**

H302 Haitallista nieltynä.

H315 Ärsyttää ihoa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H332 Haitallista hengitettynä.

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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

· **Edellisen version pvm:** 20.05.2020

· **Edellisen version versio:** 6

· **Lyhenteet ja lyhennykset:**

Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 4

Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys – Katgoria 2

Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2

Skin Sens. 1: Ihoa herkistävä – Katgoria 1

Aquatic Chronic 2: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 2

Aquatic Chronic 3: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 3

· **\* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**