





KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike:** Normafloor 200 Color maaliosa
- **UFI:** 67T6-J0FD-W007-3E1E
- **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, 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 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**
-  GHS09 ympäristö
 Aquatic Chronic 2 H411 Myrkyllistä vesieläölle, 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)fenyyl]propani
 oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset
 Heksaani-1,6-diolin reaktiotuotteet 2-(kloorimetyyli)oksiraanin kanssa (1:2)
- **Vaaralausekkeet**
 H315 Ärsyttää ihoa.
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Kauppanimike: Normafloor 200 Color maaliosa

(jatkuu sivulla 1)

- H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
 H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- **Turvalausekkeet**
 - P261 Vältä höyryn hengittämistä.
 - 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.
 - 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: 1675-54-3 EINECS: 216-823-5 Reg.nr.: 01-2119456619-26-	bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propaani 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 - 80%
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: 933999-84-9 EY-numero: 618-939-5 Reg.nr.: 01-2119463471-41-	Heksaani-1,6-diolin reaktiotuotteet 2-(kloorimetyyli)oksiraanin kanssa (1:2) Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	1 - 2,5%

- **Lisätietoja:**
 - Sisältää: > 1 % TiO₂ (< 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 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.
- **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**
 - Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 3)

Kauppanimike: Normafloor 200 Color maaliosa

- **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, CO₂, 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. Materiaali on myrkyllistä vesieliöille. Sammutusvesi on kerättävä talteen ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä.
- **Erityinen suojavarustus:** Paineilmahengityslaitte ja suojavaatetus.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
 Vältettävä höyryjen hengittämistä ja huolehdittava alueen tuuleuksesta. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta (sammutuspukua, suojakäsineitä, kumisaappaita). Pidä asiattomat henkilöt loitolla.
- **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. Suuret päästöt saattavat olla haitallisia ympäristölle.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**
 Vuotanut neste imeytetään hiekkaan, turpeeseen tai muuhun imeytysaineeseen. Huolehdittava riittävästä tuuleuksesta.
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
 Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
 Henkilökohtaista suojavarustusta 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, 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 henkilönsuojaimet

- **8.1 Valvontaa koskevat muuttajat**
- **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoisin:**
 Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.

· **DNEL-arvot**

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

Dermaali	DNEL	750 µg/kg bw/day (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)
Inhaloituna	DNEL	4,93 mg/m ³ (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)

(jatkuu sivulla 4)

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

Sivu: 4/9
 Päiväys: 08.06.2022
 Edellinen versio: 20.05.2020
 Versionumero 6 (korvaa version 5)

Kauppanimike: Normafloor 200 Color maaliosa

(jatkuu sivulla 3)

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 ³ (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 ³ (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)
		10,57 mg/m ³ (Workers - acute systemic effects)
		0,44 mg/m ³ (Työntekijät - Pitkäaikaiset paikalliset)

· **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)

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)

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)

· **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.

· **Hengityksensuojaus**

Jos ilmanvaihto käyttöpaikalla on riittämätön, on käytettävä puoli- tai kokonaamaria varustettuna A-tyyppin 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

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

(jatkuu sivulla 5)

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

Sivu: 5/9
 Päiväys: 08.06.2022
 Edellinen versio: 20.05.2020
 Versionumero 6 (korvaa version 5)

Kauppanimike: Normafloor 200 Color maaliosa

(jatkuu sivulla 4)

- **Käsinemateriaali**
 Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä.
 Suositellaan, käsineet(läpäisy aika) > 8 tuntia: fluorikumi, Viton®, PE, butyylikumi, nitrilikumi, neopreeni
- **Käsinemateriaalin läpäisy aika**
 Tarkka läpäisy aika on selvitettävä 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:** Värillinen
- **Haju:** Voimakas
- **Hajukynnys:** Ei määrätty.
- **Sulamis- ja jäätymispiste** Ei määrätty.
- **Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue** > 200 °C
- **Syttyvyys** Ei voida käyttää.
- **Leimahduspiste:** 264 - 268 °C
- **Hajoamislämpötila:** Ei määrätty.
- **pH** Ei määrätty.
- **Viskositeetti:**
- **Kinemaattinen viskositeetti 40 °C lämpötilassa** > 20,5 mm²/s
- **Dynaaminen:** Ei määrätty.
- **Liukoisuus**
- **veteen:** Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.
- **Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)** Ei määrätty.
- **Höyrnpaine** Ei määrätty.
- **Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys**
- **Tiheys 20 °C lämpötilassa:** 1,3 g/cm³
- **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.
- **Räjähävyys:** 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

(jatkuu sivulla 6)

Kauppanimike: Normafloor 200 Color maaliosa

(jatkuu sivulla 5)

- | | |
|--|------------|
| · 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** 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.

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

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

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))

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

Oraali	LD50	> 26.800 mg/kg (rotta)
Dermaali	LD50	> 4.000 mg/kg (kani)

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

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

- **Ihosyövyttävyyksihoärsytys**
 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.

(jatkuu sivulla 7)

Kauppanimike: Normafloor 200 Color maaliosa

(jatkuu sivulla 6)

- 11.2 Tiedot muista vaaroista
 - **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**
- | |
|------------------------------------|
| sisältäviä aineita ei ole lueteltu |
|------------------------------------|

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

· 12.1 Myrkyllisyys

· **Vesimyrkyllisyys:**

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

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)

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)

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

48-h EC50	23,1 mg/L (Algae)
	39 - 57 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	30 mg/L (Fish)

· 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biologinen hajoavuus:

bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyl]ipropaani: huonosti hajoavaa

· 12.3 Biokertyvyys bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyl]ipropaani: LogPow > 3 (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

· **Huomautus:** Myrkyllinen 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 keräilypisteeseen tai muualle vastaavaan paikkaan vaarallisena jätteenä käsiteltäväksi.

· **Euroopan jäteluettelo:**

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

· **Puhdistamattomat pakkaukset:**

· **Suositus:**

Huolellisesti tyhjennetyt kuivat kannet ja purkit, joihin on tehty reikä pohjaan, tulee pyrkiä toimittamaan metallinkeräykseen.


Tietoa kierrätysmahdollisuuksista antaa Mepak-Kierrätys Oy (puh. 09 8689 8666) tai Suomen

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

Kauppanimike: Normafloor 200 Color maaliosa

(jatkuu sivulla 7)

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, dodec-1-ene), MARINE POLLUTANT
· IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane)
· 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	
· ADR, IMDG, IATA	
	
· luokka	9 Muut vaaralliset aineet ja esineet
· 14.4 Pakkausryhmä	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Ympäristövaarat:	
· Marine pollutant:	Kyllä
· Erityistä merkintää (ADR):	Ympäristölle vaarallinen merkki koskee vain yli 5 litran nestepakkauksia. Symboli (kala ja puu)
· Erityistä merkintää (IATA):	Symboli (kala ja puu)
· 14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle	Varoitus: Muut vaaralliset aineet ja esineet
· Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):	90
· EMS-numero:	F-A,S-F
· 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti	Ei voida käyttää.
· Kuljetus/lisätietoja:	
· ADR	
· Rajoitetut määrät (LQ)	5L
· Kuljetuskategoria	3
· Tunnelirajoituskoodi:	(-)
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· UN "Model Regulation":	UN 3082 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (BIS[4-(2,3-EPOKSIPROPOKSI)FENYYL]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 E2 Vaarallisuus vesiympäristölle
- Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset 200 t
- Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset 500 t

(jatkuu sivulla 9)

Kauppanimike: Normafloor 200 Color maaliosa

(jatkuu sivulla 8)

· **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**

H315 Ärsyttää ihoa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

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 versionro:** 5

· **Lyhenteet ja lyhytnimet:**

Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyyys/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**