

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

Sivu: 1/10

Päiväys: 03.03.2025  
Edellinen versio: 02.12.2024  
Versionumero 7 (korvaa version 6)

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

- 1.1 Tuotetunniste
- Kauppanimike: **Normafloor 105 GPr lakkaosa**
- UFI: CXJ3-FQXW-F005-MF3E
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella
- Käyttöala Maalaustyö
- Aineen / valmisteiden käyttö  
2-komp. epoksilakka, lakkaosa  
Käyttö pinnoitteissa - Teollinen käyttö  
Käyttö pinnoitteissa - Ammattikäyttö  
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



GHS02 liekki

Flam. Liq. 3      H226 Syttyvä neste ja höyry.



GHS08 terveysvaara

Repr. 1B      H360F Saattaa heikentää hedelmällisyyttä.



GHS09 ympäristö

Aquatic Chronic 2 H411 Myrkyllistä vesieläimille, 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.

(jatkuu sivulla 2)

FI

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

Sivu: 2/10  
 Päiväys: 03.03.2025  
 Edellinen versio: 02.12.2024  
 Versionumero 7 (korvaa version 6)

**Kaupanime:** Normafloor 105 GPr lakkaosa

(jatkuu sivulla 1)

• **Varoitusmerkit**



• **Huomiosana** Vaara

• **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**

bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propani  
 Heksaani-1,6-diolin reaktiotuotteet 2-(kloorimetyyli)oksiraanin kanssa (1:2)  
 Formaldehydi, oligomeeriset reaktiotuotteet 1-kloori-2,3-epoksipropanin ja fenolin kanssa

• **Vaaralausekkeet**

H226 Syttyvä neste ja höyry.  
 H315 Ärsyttää ihoa.  
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
 H360F Saattaa heikentää hedelmällisyyttä.  
 H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

• **Turvausekkeet**

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.  
 Tupakointi kielletty.  
 P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
 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.  
 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<br>EINECS: 216-823-5<br>Reg.nr.: 01-2119456619-26-      | bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propani<br>Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317<br>Eriytyiset pitoisuusrajat: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % | 25 - 60%  |
| EY-numero: 701-263-0<br>Reg.nr.: 01-2119454392-40-                     | Formaldehydi, oligomeeriset reaktiotuotteet 1-kloori-2,3-epoksipropanin ja fenolin kanssa<br>Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317   | 10 - 50%  |
| CAS: 107-98-2<br>EINECS: 203-539-1<br>Reg.nr.: 01-2119457435-35-       | 1-metoksi-2-propanoli<br>Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336<br>ATE: ATE oraali: 4.016 mg/kg<br>ATE dermaali: > 2.000 mg/kg<br>ATE inhaloituna: 30,02 mg/l  | ≤ 19%     |
| CAS: 933999-84-9<br>EY-numero: 618-939-5<br>Reg.nr.: 01-2119463471-41- | Heksaani-1,6-diolin reaktiotuotteet 2-(kloorimetyyli)oksiraanin kanssa (1:2)<br>Repr. 1B, H360F; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317  | 2,5 - 10% |

(jatkuu sivulla 3)

**Kauppanimike: Normafloor 105 GPr lakkaosa**

(jatkuu sivulla 2)

- **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 luotinpitoisuudelle 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 huuhteltava 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.
- **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:** 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. Materiaali on myrkyllistä vesiliöille. Sammutusvesi on kerättävä talteen ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä.
- **Erityinen suojarustus:** Paineilmahengityslaite ja suojavaatetus.

#### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Tupakointi, kipinöivät työt, hitsaus, tms. vahinkopaikan läheisyydellä keskeytetään välittömästi. Vältettävä liuotehöyryjen hengittämistä ja huolehdittava alueen tuuleutuksesta. Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta (sammutuspukua, suojakäsineitä, kumisaappaita).
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**  
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 tuuleutuksesta.
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.  
Henkilökohtaista suojaruustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.  
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

FI  
(jatkuu sivulla 4)

Kauppanimike: Normafloor 105 GPr lakkaosa

(jatkuu sivulla 3)

### 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.

**7.2 Palo- ja räjähdysvaarat:**

Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja saattavat levitä lattiaa pitkin. Höyryt saattavat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa.

**7.3 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.

**7.4 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

**Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**

**107-98-2 1-metoksi-2-propanoli**

|     |  |
|-----|--|
| HTP | Lyhytaikaisarvo: 560 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm |
|     | Pitkäaikaisarvo: 370 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm |
|     | iho  |

**DNEL-arvot**

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

|             |      |  |
|-------------|------|--|
| Dermaali    | DNEL | 0,75 mg/kg bw/day (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)      |
| Inhaloituna | DNEL | 4,93 mg/m <sup>3</sup> (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset) |

**107-98-2 1-metoksi-2-propanoli**

|             |      |   |
|-------------|------|---|
| Dermaali    | DNEL | 183 mg/kg bw/day (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)      |
| Inhaloituna | DNEL | 369 mg/m <sup>3</sup> (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset) |

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

|             |      |  |
|-------------|------|--|
| Dermaali    | DNEL | 2,2 mg/kg bw/day (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)       |
|             | DNEL | 22,6 µg/kg bw/day (Työntekijät - Pitkäaikaiset paikalliset)      |
| Inhaloituna | DNEL | 3,88 mg/m <sup>3</sup> (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset) |
|             |      | 0,44 mg/m <sup>3</sup> (Työntekijät - Pitkäaikaiset paikalliset) |

**PNEC-arvot**

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

|      |   |
|------|---|
| PNEC | 0,006 mg/L (Makea vesi)                   |
|      | 0,001 mg/L (Merivesi)                     |
|      | 10 mg/L (Jätevedenpuhdistamo)             |
| PNEC | 0,341 mg/kg dwt (Makean veden sedimentti) |
|      | 0,034 mg/kg dwt (Meriveden sedimentti)    |
| PNEC | 11 mg/kg (Toissijainen myrkytys)          |
|      | 0,065 mg/kg (Maaperä)                     |

**107-98-2 1-metoksi-2-propanoli**

|      |                      |
|------|----------------------|
| PNEC | 10 mg/L (Makea vesi) |
|      | 1 mg/L (Merivesi)    |

(jatkuu sivulla 5)

**Käyttöturvallisuustiedote / Kemikaali-ilmoitus**

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

Sivu: 5/10

Päiväys: 03.03.2025  
Edellinen versio: 02.12.2024  
Versionumero 7 (korvaa version 6)

**Kauppanimike: Normafloor 105 GPr lakkaosa**

(jatkuu sivulla 4)

|   |  |
|---|--|
| PNEC  | 100 mg/L (Jätevedenpuhdistamo)           |
| PNEC  | 52,3 mg/kg dwt (Makean veden sedimentti) |
|   | 5,2 mg/kg dwt (Meriveden sedimentti)     |
| PNEC  | 4,59 mg/kg (Maaperä)                     |
| <b>933999-84-9 Heksaani-1,6-diolin reaktiotuotteet 2-(kloorimetyyli)oksiraanin kanssa (1:2)</b> |  |
| PNEC  | 0,111 mg/L (Makea vesi)                  |
|   | 0,011 mg/L (Merivesi)                    |
|   | 1 mg/L (Jätevedenpuhdistamo)             |
| PNEC  | 2,29 mg/kg dwt (Makean veden sedimentti) |
|   | 0,229 mg/kg dwt (Meriveden sedimentti)   |
| PNEC  | 1,8 mg/kg (Maaperä)                      |

- **Lisäohjeet:**  
Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin (Suomi HTP: 654/2020; BGW: 1214/2016).
- **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.
- **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

- Suojakäsineateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.
- **Käsinemateriaali**  
Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä.  
Voidaan käyttää, käsineet(läpäisy aika) 4 - 8 tuntia: butyylikumi, nitrilikumi
- **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**
- **Olomuoto** Nestemäinen
- **Väri:** Kirkas
- **Haju:** Mieto
- **Hajukynnys:** 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: 6/10

Päiväys: 03.03.2025

Edellinen versio: 02.12.2024

Versionumero 7 (korvaa version 6)

**Kauppanimike: Normafloor 105 GPr lakkaosa**

(jatkuu sivulla 5)

- Sulamis- ja jäätymispiste Ei määrätty.
- Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue 120 °C (107-98-2 1-metoksi-2-propanoli)
- Syttyvyys Ei voida käyttää.
- Alempi ja ylempi räjähdysraja
- Alempi: 2,3 Vol % (107-98-2 1-metoksi-2-propanoli)
- Ylempi: ~ 20 Vol % (107-98-2 1-metoksi-2-propanoli)
- Leimahduspiste: 31 °C (107-98-2 1-metoksi-2-propanoli)
- Itsesyttymislämpötila: 270 °C (107-98-2 1-metoksi-2-propanoli)
- Hajoamislämpötila: Ei määrätty.
- pH Ei määrätty.
- Viskositeetti:
- Kinemaattinen viskositeetti Ei määrätty.
- Dynaaminen: Ei määrätty.
- Liukoisuus
- Veteen: Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.
- Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo) Ei määrätty.
- Höyrnpaine 20 °C lämpötilassa 12 hPa (107-98-2 1-metoksi-2-propanoli)
- Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys
- Tiheys 20 °C lämpötilassa: 1,14 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
- Syttymislämpötila: Tuote ei ole itsestään syttyvä.
- Räjähävävyys: Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.
- Tilanmuutos
- Haihtumisnopeus: Ei määrätty.

- Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot
- Räjäheteet Ei sovellu
- Syttyvät kaasut Ei sovellu
- Aerosolit Ei sovellu
- Hapettavat kaasut Ei sovellu
- Paineen alaiset kaasut Ei sovellu
- 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.

(jatkuu sivulla 7)

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

Sivu: 7/10  
 Päiväys: 03.03.2025  
 Edellinen versio: 02.12.2024  
 Versionumero 7 (korvaa version 6)

**Kauppanimike: Normafloor 105 GPr lakkaosa**

(jatkuu sivulla 6)

- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajoantumista 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:**

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

|          |      |  |
|----------|------|--|
| Oraali   | LD50 | > 15.000 mg/kg (rotta) (OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Do)) |
| Dermaali | LD50 | > 23.000 mg/kg (rotta) (OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity))          |

**Formaldehydi, oligomeeriset reaktiotuotteet 1-kloori-2,3-epoksipropanin ja fenolin kanssa**

|          |      |                       |
|----------|------|-----------------------|
| Oraali   | LD50 | 5.000 mg/kg (rotta)   |
| Dermaali | LD50 | > 2.000 mg/kg (rotta) |

**107-98-2 1-metoksi-2-propanoli**

|             |          |                       |
|-------------|----------|-----------------------|
| Oraali      | LD50     | 4.016 mg/kg (rotta)   |
| Dermaali    | LD50     | > 2.000 mg/kg (rotta) |
| Inhaloituna | LC50/4 h | 30,02 mg/l (rotta)    |

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

|          |      |                       |
|----------|------|-----------------------|
| Oraali   | LD50 | 2.190 mg/kg (rotta)   |
| Dermaali | LD50 | > 2.000 mg/kg (rotta) |

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **Ihosityttövyys/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**  
 Saattaa heikentää hedelmällisyyttä.
- **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 huumavasti ja voi aiheuttaa hermostollisia oireita, kuten väsymyys, hermostuneisuutta ja unen häiriöitä. Roiskeet ärsyttävät silmiä. Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus poistaa ihoa suojaavaa rasvakerrosta ja aiheuttaa ärsytysihottumaa.

• **11.2 Tiedot muista vaaroista**

• **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

FI

(jatkuu sivulla 8)

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

Sivu: 8/10  
Päiväys: 03.03.2025  
Edellinen versio: 02.12.2024  
Versionumero 7 (korvaa version 6)

Kauppanimike: Normafloor 105 GPr lakkaosa

(jatkuu sivulla 7)

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Vesimyrkyllisyys:

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

|           |                          |
|-----------|--------------------------|
| 72-h EC50 | 11 mg/L (Algae)          |
| 48-h EC50 | 1,8 mg/L (Daphnia magna) |
| 96-h LC50 | 2 mg/L (Fish)            |

#### Formaldehydi, oligomeeriset reaktiotuotteet 1-kloori-2,3-epoksipropanin ja fenolin kanssa

|           |                  |
|-----------|------------------|
| 72-h EC50 | 1,8 mg/L (Algae) |
|-----------|------------------|

#### 107-98-2 1-metoksi-2-propanoli

|           |                           |
|-----------|---------------------------|
| 48-h EC50 | 23,3 mg/L (Daphnia magna) |
| 96-h LC50 | 6,812 mg/L (Fish)         |

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

|           |                         |
|-----------|-------------------------|
| 72-h EC50 | 9,9 mg/L (Algae)        |
| 48-h EC50 | 47 mg/L (Daphnia magna) |
| 96-h LC50 | 30 mg/L (Fish)          |

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biologinen hajoavuus:

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

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

### 12.3 Biokertyvyys bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyl]propani: 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:

Hävittävä 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).

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

**ADR, IMDG, IATA**

UN1263

(jatkuu sivulla 9)

**Käyttöturvallisuustiedote / Kemikaali-ilmoitus**




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

Sivu: 9/10

Päiväys: 03.03.2025  
Edellinen versio: 02.12.2024  
Versionumero 7 (korvaa version 6)

Kauppanimike: Normafloor 105 GPr lakkaosa

(jatkuu sivulla 8)

|   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</li> <li>ADR</li> <li>IMDG</li> </ul>  | <p>MAALI, YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN<br/>PAINT, MARINE POLLUTANT<br/>Marine Pollutant Chemical: bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl] propane, Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol<br/>PAINT</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>IATA</li> </ul>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat</li> <li>ADR, IMDG</li> </ul>   |   |
|   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>luokka</li> </ul>  | 3 Palavat nesteet   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>IATA</li> </ul>  |   |
|    |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Class</li> </ul>   | 3 Palavat nesteet   |
| <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>Erityistä merkintää (ADR):</li> </ul>   | <p>Tuote sisältää ympäristölle vaaralliset aineet: bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propaani<br/>Ympäristölle vaarallinen merkki koskee vain yli 5 litran nestepakkauksia.<br/>Symboli (kala ja puu)</p>                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</li> <li>Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):</li> <li>EMS-numero:</li> </ul>              | <p>Vaara: Palavat nesteet<br/>30<br/>F-E, S-E</p>   |
| <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> </ul>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>ADR</li> <li>Rajoitetut määrät (LQ)</li> <li>Kuljetuskategoria</li> <li>Tunnelirajoituskoodi:</li> </ul>                     | <p>5L<br/>3<br/>D/E</p>   |
| <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 1263 MAALI, 3, III, YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN   |

**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  
E2 Vaarallisuus vesiympäristölle  
P5c SYTTYVÄT NESTEET

(jatkuu sivulla 10)

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

Sivu: 10/10  
Päiväys: 03.03.2025  
Edellinen versio: 02.12.2024  
Versionumero 7 (korvaa version 6)

Kauppanimike: Normafloor 105 GPr lakkaosa

(jatkuu sivulla 9)

- 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

- 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.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H360F Saattaa heikentää hedelmällisyyttä.

H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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

- Edellisen version pvm: 02.12.2024

- Edellisen version versionro: 6

- Lyhenteet ja lyhytnimet:

ATE: Acute toxicity estimate values (Välittömän myrkyllisyyden estimaatit)

Flam. Liq. 3: Syttyvät nesteet – Katgoria 3

Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyyksi/ihöärsytys – Katgoria 2

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

Skin Sens. 1: Ihoa herkistävä – Katgoria 1

Repr. 1B: Lisääntymiselle vaarallinen – Katgoria 1B

STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Katgoria 3

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

- \* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta