

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

Sivu: 1/15

Päiväys: 22.10.2025
 Edellinen versio: 17.05.2024
 Versionumero 7 (korvaa version 6)

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- 1.1 Tuotetunniste
- Kauppanimike: **Normafloor 105 GPr kovete**
- UFI: 9NH3-VQKX-U00R-PACF
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella
- Käyttöala Maalaustyö
- Aineen / valmisteiden käyttö
 2-komp. epoksilakka, koveteosa
 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



GHS08 terveysvaara

Repr. 2 H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.



GHS05 syöpyminen

Skin Corr. 1A H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
 Eye Dam. 1 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.



GHS09 ympäristö

Aquatic Acute 1 H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.
 Aquatic Chronic 1 H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Haitallista nieltynä.
 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)

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

Sivu: 2/15
 Päiväys: 22.10.2025
 Edellinen versio: 17.05.2024
 Versionumero 7 (korvaa version 6)

Kauppanimike: Normafloor 105 GPr kovete

(jatkuu sivulla 1)

Varoitusmerkit



Huomiosana Vaara

Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:

Rasvahapot, C18-tydyttymättömät, dimeerit, oligomeeriset reaktiotuotteet mäntyöljyrasvahappojen ja trietyleenitetramiinin kanssa

- 1,3-Bentseenidimetaaniamiini
- 3-Aminopropyylidimetyyliamiini
- 2,2,4(tai 2,4,4)-trimetyyliheksaani-1,6-diamiini
- 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini
- Fenoli, styrenoitu

[Rasvahapot, C18-tydyttymättömät, dimeerit, oligomeeriset reaktiotuotteet mäntyöljyrasvahappojen ja trietyleenitetraamiinin kanssa] reaktiotuotteet glysidyyliolyylietterin kanssa

- Metyylistyrenoitu fenoli
- 3-Aminopropyylitrietoksisilaani

Vaaralausekkeet

- H302 Haitallista nieltynä.
- H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.
- H410 Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

- 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.
- P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
- P403+P233 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.

2.3 Muut vaarat

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

- PBT:** Ei voida käyttää.

vPvB:

68512-30-1 Metyylistyrenoitu fenoli

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien määrittäminen

61788-44-1	Fenoli, styrenoitu	Luettelo II
109-55-7	3-Aminopropyylidimetyyliamiini	Luettelo II
69-72-7	Salisyylihappoja	Luettelo II; III
68512-30-1	Metyylistyrenoitu fenoli	Luettelo II

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

- Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 68082-29-1 NLP: 500-191-5 Reg.nr.: 01-2119972320-44-	Rasvahapot, C18-tydyttymättömät, dimeerit, oligomeeriset reaktiotuotteet mäntyöljyrasvahappojen ja trietyleenitetramiinin kanssa Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317	10 - 25%
---	---	----------

(jatkuu sivulla 3)

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

Sivu: 3/15
 Päiväys: 22.10.2025
 Edellinen versio: 17.05.2024
 Versionumero 7 (korvaa version 6)

Kauppanimike: Normafloor 105 GPr kovete

(jatkuu sivulla 2)

CAS: 61788-44-1 EINECS: 262-975-0 Reg.nr.: 01-2119979575-18-	Fenoli, styrenoitu Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	10 - 25%
CAS: 1477-55-0 EINECS: 216-032-5 Reg.nr.: 01-2119480150-50-	1,3-Bentseenidimetaaniamiini Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	2,5 - 25%
CAS: 2919722-63-5 EY-numero: 968-660-0 Reg.nr.: REACH Annex V No. 4	[Rasvahapot, C18-tydyttymättömät, dimeerit, oligomeeriset reaktiotuotteet mäntyöljyrasvahappojen ja trietyleenitetraamiinin kanssa] reaktiotuotteet glysidyyliolyylietterin kanssa Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	2,5 - 25%
CAS: 25513-64-8 EINECS: 247-063-2 Reg.nr.: 01-2119560598-25-	2,2,4(tai 2,4,4)-trimetyyliheksaani-1,6-diamiini Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	2,5 - 25%
CAS: 90-72-2 EINECS: 202-013-9 Reg.nr.: 01-2119560597-27-	2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 ATE: ATE oraali: 500 mg/kg	1 - 10%
CAS: 109-55-7 EINECS: 203-680-9 Reg.nr.: 01-2119486842-27-	3-Aminopropyyliidimetyyliamiini Flam. Liq. 3, H226; Repr. 2, H361d; Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	1 - 10%
CAS: 2855-13-2 EINECS: 220-666-8 Reg.nr.: 01-2119514687-32-	3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317 ATE: LD50 oraali: 1.030 mg/kg Erityinen pitoisuusraja: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,001 %	1 - 10%
CAS: 38640-62-9 EINECS: 254-052-6 Reg.nr.: 01-2119565150-48-	Bis(isopropyyli)naftaleeni Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 1, H410	1 - 10%
CAS: 61788-46-3 EINECS: 262-977-1 Reg.nr.: 01-2119473798-17-	Amiinit, kookosalkyyli STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H335	1 - 10%
CAS: 69-72-7 EINECS: 200-712-3 Reg.nr.: 01-2119486984-17-	Salisyylilihappoja Repr. 2, H361d; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302 ATE: ATE oraali: 500 mg/kg	< 3%
CAS: 9046-10-0 EY-numero: 618-561-0 Reg.nr.: 01-2119557899-12-	Polyoxipropyleenidiamiini Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412	< 3%
CAS: 68512-30-1 EINECS: 270-966-8 Reg.nr.: 01-2119555274-38-	Metyylistyrenoitu fenoli Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Chronic 3, H412 vPvB	< 3%
CAS: 919-30-2 EINECS: 213-048-4 Reg.nr.: 01-2119480479-24-	3-Aminopropyyliitrietoksisilaani Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	1 - 2,5%

SVHC

68512-30-1 Metyylistyrenoitu fenoli

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:

Siirrä raittiseen ilmaan ja pidä levossa ja lämpimänä. Jos hengitys on vaikeutunut, soita 112, aloita tarvittaessa elvytys ja toimita lääkäriin hoitoon.

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote / Kemikaali-ilmoitus

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

Sivu: 4/15

Päiväys: 22.10.2025

Edellinen versio: 17.05.2024

Versionumero 7 (korvaa version 6)

Kauppanimike: Normafloor 105 GPr kovete

(jatkuu sivulla 3)

- **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 pääsyä silmiin:**
Silmä 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 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.
- **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:**
Käytettävä hengityssuojainta.
Paineilmahengityslaite ja suojavaatetus.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Käytettävä suojarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**
Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäreihin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma). 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.
Käytettävä neutralointiaineita.
Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
Henkilökohtaista suojarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Käsittely järjestetään siten, että ihokosketus tuotteeseen ja roiskeet silmiin voidaan välttää.
- **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.

(jatkuu sivulla 5)

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

Sivu: 5/15
 Päiväys: 22.10.2025
 Edellinen versio: 17.05.2024
 Versionumero 7 (korvaa version 6)

Kauppanimike: Normafloor 105 GPr kovete

(jatkuu sivulla 4)

· 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

· 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

· Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

1477-55-0 1,3-Bentseenidimetaaniamiini

HTP	Kattoarvo: 0,1 mg/m ³ iho
-----	---

919-30-2 3-Aminopropyylitrietoksisilaani

HTP	Lyhytaikaisarvo: 55 mg/m ³ , 6 ppm Pitkäaikaisarvo: 28 mg/m ³ , 3 ppm
-----	--

· DNEL-arvot

**68082-29-1 Rasvahapot, C18-tydyttymättömät, dimeerit, oligomeeriset reaktiotuotteet
mäntööljyrasvahappojen ja trietyleenitetramiinin kanssa**

Dermaali	DNEL	14 mg/kg bw/day (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)
Inhaloituna	DNEL	49,3 mg/m ³ (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)

61788-44-1 Fenoli, styrenoitu

Dermaali	DNEL	2,1 mg/kg bw/day (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)
Inhaloituna	DNEL	7,4 mg/m ³ (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)

1477-55-0 1,3-Bentseenidimetaaniamiini

Dermaali	DNEL	0,33 mg/kg bw/day (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)
Inhaloituna	DNEL	1,2 mg/m ³ (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset) 0,2 mg/m ³ (Työntekijät - Pitkäaikaiset paikalliset)

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

Dermaali	DNEL	0,15 mg/kg bw/day (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)
Inhaloituna	DNEL	0,53 mg/m ³ (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)

109-55-7 3-Aminopropyylidimetyyliamiini

Inhaloituna	DNEL	1,2 mg/m ³ (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)
-------------	------	---

2855-13-2 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyyllisykloheksyyliamiini

Inhaloituna	DNEL	0,073 mg/m ³ (Työntekijät - Pitkäaikaiset paikalliset)
-------------	------	---

38640-62-9 Bis(isopropyli)naftaleeni

Dermaali	DNEL	2,38 mg/kg bw/day (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)
Inhaloituna	DNEL	8,4 mg/m ³ (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)

61788-46-3 Amiinit, kookosalkyyli

Inhaloituna	DNEL	0,38 mg/m ³ (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)
-------------	------	--

69-72-7 Salisyylihappoja

Dermaali	DNEL	1,06 mg/kg bw/day (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)
Inhaloituna	DNEL	4,48 mg/m ³ (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)

9046-10-0 Polyoxipropyleenidiamiini

Dermaali	DNEL	2,5 mg/kg bw/day (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)
Inhaloituna	DNEL	5,29 mg/m ³ (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)

68512-30-1 Metyylistyrenoitu fenoli

Dermaali	DNEL	3,5 mg/kg bw/day (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)
Inhaloituna	DNEL	1,41 mg/m ³ (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)

919-30-2 3-Aminopropyylitrietoksisilaani

Dermaali	DNEL	2 mg/kg bw/day (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)
Inhaloituna	DNEL	14 mg/m ³ (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)

(jatkuu sivulla 6)

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

Sivu: 6/15
 Päiväys: 22.10.2025
 Edellinen versio: 17.05.2024
 Versionumero 7 (korvaa version 6)

Kauppanimike: Normafloor 105 GPr kovete

(jatkuu sivulla 5)

· PNEC-arvot	
68082-29-1 Rasvahapot, C18-tydyttymättömät, dimeerit, oligomeeriset reaktiotuotteet mäntyöljyrasvahappojen ja trietyleenitetramiinin kanssa	
PNEC	0,004 mg/L (Makea vesi) 0,0004 mg/L (Merivesi) 3,84 mg/L (Jätevedenpuhdistamo)
PNEC	434,02 mg/kg dwt (Makean veden sedimentti) 43,4 mg/kg dwt (Meriveden sedimentti)
PNEC	86,78 mg/kg (Maaperä)
61788-44-1 Fenoli, styrenoitu	
PNEC	36,2 mg/L (Jätevedenpuhdistamo)
PNEC	0,248 mg/kg dwt (Makean veden sedimentti) 0,0248 mg/kg dwt (Meriveden sedimentti)
PNEC	0,0473 mg/kg (Maaperä)
PNEC	4 µg/L (Makea vesi) 0,4 µg/L (Merivesi)
1477-55-0 1,3-Bentseenidimetaaniamiini	
PNEC	0,094 mg/L (Makea vesi) 0,009 mg/L (Merivesi) 10 mg/L (Jätevedenpuhdistamo)
PNEC	12,4 mg/kg dwt (Makean veden sedimentti) 1,24 mg/kg dwt (Meriveden sedimentti)
PNEC	2,44 mg/kg (Maaperä)
25513-64-8 2,2,4(tai 2,4,4)-trimetyyliheksaani-1,6-diamiini	
PNEC	0,102 mg/L (Makea vesi) 0,01 mg/L (Merivesi) 72 mg/L (Jätevedenpuhdistamo)
PNEC	0,622 mg/kg dwt (Makean veden sedimentti) 0,062 mg/kg dwt (Meriveden sedimentti)
PNEC	10 mg/kg (Maaperä)
90-72-2 2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli	
PNEC	0,046 mg/L (Makea vesi) 0,005 mg/L (Merivesi) 0,2 mg/L (Jätevedenpuhdistamo)
PNEC	0,262 mg/kg dwt (Makean veden sedimentti) 0,026 mg/kg dwt (Meriveden sedimentti)
PNEC	0,025 mg/kg (Maaperä)
109-55-7 3-Aminopropyylidimetyyliamiini	
PNEC	0,073 mg/L (Makea vesi) 0,007 mg/L (Merivesi) 10 mg/L (Jätevedenpuhdistamo)
PNEC	0,735 mg/kg dwt (Makean veden sedimentti) 0,073 mg/kg dwt (Meriveden sedimentti)
PNEC	0,104 mg/kg (Maaperä)
2855-13-2 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini	
PNEC	0,06 mg/L (Makea vesi) 0,006 mg/L (Merivesi) 3,18 mg/L (Jätevedenpuhdistamo)
PNEC	5,784 mg/kg dwt (Makean veden sedimentti) 0,578 mg/kg dwt (Meriveden sedimentti)

(jatkuu sivulla 7)

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

Sivu: 7/15
 Päiväys: 22.10.2025
 Edellinen versio: 17.05.2024
 Versionumero 7 (korvaa version 6)

Kauppanimike: Normafloor 105 GPr kovete

(jatkuu sivulla 6)

PNEC	1,121 mg/kg (Maaperä)
38640-62-9 Bis(isopropyli)naftaleeni	
PNEC	0,853 mg/kg dwt (Makean veden sedimentti)
	0,0853 mg/kg dwt (Meriveden sedimentti)
PNEC	25 mg/kg (Toissijainen myrkytys)
	0,171 mg/kg (Maaperä)
PNEC	0,236 µg/L (Makea vesi)
	0,0236 µg/L (Merivesi)
	150 µg/L (Jätevedenpuhdistamo)
61788-46-3 Amiinit, kookosalkyyli	
PNEC	3,76 mg/kg dwt (Makean veden sedimentti)
	0,376 mg/kg dwt (Meriveden sedimentti)
PNEC	10 mg/kg (Maaperä)
PNEC	0,26 µg/L (Makea vesi)
	0,026 µg/L (Merivesi)
	550 µg/L (Jätevedenpuhdistamo)
69-72-7 Salisyylihappoja	
PNEC	0,2 mg/L (Makea vesi)
	0,02 mg/L (Merivesi)
	162 mg/L (Jätevedenpuhdistamo)
PNEC	1,42 mg/kg dwt (Makean veden sedimentti)
	0,142 mg/kg dwt (Meriveden sedimentti)
PNEC	0,166 mg/kg (Maaperä)
9046-10-0 Polyoxipropyleenidiamiini	
PNEC	7,5 mg/L (Jätevedenpuhdistamo)
PNEC	0,132 mg/kg dwt (Makean veden sedimentti)
	0,125 mg/kg dwt (Meriveden sedimentti)
PNEC	6,93 mg/kg (Toissijainen myrkytys)
	0,0176 mg/kg (Maaperä)
PNEC	15 µg/L (Makea vesi)
	14,2 µg/L (Merivesi)
68512-30-1 Metyylistyrenoitu fenoli	
PNEC	2,4 mg/L (Jätevedenpuhdistamo)
PNEC	1.064 mg/kg dwt (Makean veden sedimentti)
	106,4 mg/kg dwt (Meriveden sedimentti)
PNEC	8,89 mg/kg (Toissijainen myrkytys)
	212,2 mg/kg (Maaperä)
PNEC	14 µg/L (Makea vesi)
	1,4 µg/L (Merivesi)
919-30-2 3-Aminopropyylitrietoksisilaani	
PNEC	1,3 mg/L (Jätevedenpuhdistamo)

Lisäohjeet:

Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin (Suomi HTP: 55/2025; BNO: 55/2025).

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

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

• **Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**

• **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**

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

• **Hengityksensuojaus**

Jos ilmanvaihto käyttöpaikalla on riittämätön, on käytettävä puoli- tai kokonaamaria varustettuna A-tyypin kaasunsuodattimella (ruskea), hionnassa P2 (Iib) -tyypin hiukkassuodattimella. Ruiskumaalauksessa

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote / Kemikaali-ilmoitus

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

Sivu: 8/15

Päiväys: 22.10.2025
Edellinen versio: 17.05.2024
Versionumero 7 (korvaa version 6)

Kauppanimike: Normafloor 105 GPr kovete

(jatkuu sivulla 7)

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.

Suositellaan, käsineet(läpäisy aika) > 8 tuntia: 4H, butyylikumi, fluorikumi, Viton®

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

• **Käsinemateriaalin läpäisy aika**

Tarkka läpäisy aika on selvitettävä 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**

• **Olomuoto**

Nestemäinen

• **Väri:**

Kellertävä

• **Haju:**

Amiinimainen

• **Hajukynnys:**

Ei määrätty.

• **Sulamis- ja jäätymispiste**

Ei määrätty.

• **Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja**

kiehumisalue

135,1 °C (109-55-7 3-Aminopropyyliidimetyyliamiini)

• **Syttyvyys**

Ei voida käyttää.

• **Alempi ja ylempi räjähdysraja**

• **Alempi:**

Ei määrätty.

• **Ylempi:**

Ei määrätty.

• **Leimahduspiste:**

> 100 °C

• **Itsesyttymislämpötila:**

217 °C (109-55-7 3-Aminopropyyliidimetyyliamiini)

• **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 20 °C lämpötilassa**

0 hPa (25513-64-8 2,2,4(tai 2,4,4)-trimetyyliheksaani-1,6-diamiini)

• **Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys**

• **Tiheys 20 °C lämpötilassa:**

1,01 g/cm³

• **Suhteellinen tiheys**

Ei määrätty.

• **Höyryntiheys:**

Ei määrätty.

(jatkuu sivulla 9)

Käyttöturvallisuustiedote / Kemikaali-ilmoitus

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

Sivu: 9/15

Päiväys: 22.10.2025

Edellinen versio: 17.05.2024

Versionumero 7 (korvaa version 6)

Kauppanimike: Normafloor 105 GPr kovete

(jatkuu sivulla 8)

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

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** Tuote ei ole reaktiivinen.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajaantumista 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**
Haitallista nieltynä.

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

ATE (Välittömän myrkyllisyyden estimaatti)

Oraali	LD50	≥ 1.238 - 3.520 mg/kg
--------	------	-----------------------

68082-29-1 Rasvahapot, C18-tyydyttymättömät, dimeerit, oligomeeriset reaktiotuotteet mäntyöljyrasvahappojen ja trietyleenitetramiinin kanssa

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

(jatkuu sivulla 10)

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

Sivu: 10/15
 Päiväys: 22.10.2025
 Edellinen versio: 17.05.2024
 Versionumero 7 (korvaa version 6)

Kauppanimike: Normafloor 105 GPr kovete

(jatkuu sivulla 9)

61788-44-1 Fenoli, styrenoitu		
Oraali	LD50	> 2.000 mg/kg (rotta)
Dermaali	LD50	> 2.000 mg/kg (rotta)
1477-55-0 1,3-Bentseenidimetaaniamiini		
Oraali	LD50	930 mg/kg (rotta)
Dermaali	LD50	> 3.100 mg/kg (rotta)
Inhaloituna	LC50/4 h	1.340 mg/l (rotta)
25513-64-8 2,2,4(tai 2,4,4)-trimetyyliheksaani-1,6-diamiini		
Oraali	LD50	910 mg/kg (rotta)
90-72-2 2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli		
Oraali	LD50	> 2.000 mg/kg (rotta)
109-55-7 3-Aminopropyyldimetyyliamiini		
Oraali	LD50	410 mg/kg (rotta)
Dermaali	LD50	> 1.000 mg/kg (rotta)
Inhaloituna	LC50/4 h	24,8 mg/l (rotta)
2855-13-2 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyyliisokloheksyyliamiini		
Oraali	LD50	1.030 mg/kg (rotta)
Dermaali	LD50	> 2.000 mg/kg (rotta)
Inhaloituna	LC50/4 h	5.010 mg/l (rotta)
38640-62-9 Bis(isopropyyli)naftaleeni		
Oraali	LD50	4.130 mg/kg (rotta)
Dermaali	LD50	> 4.500 mg/kg (rotta)
Inhaloituna	LC50/4 h	> 5.640 mg/l (rotta)
61788-46-3 Amiinit, kookosalkyyli		
Oraali	LD50	1.300 mg/kg (rotta)
Dermaali	LD50	> 2.000 mg/kg (rotta)
69-72-7 Salisylihappoja		
Oraali	LD50	891 mg/kg (rotta)
Dermaali	LD50	> 2.000 mg/kg (rotta)
9046-10-0 Polyoxipropyleenidiamiini		
Oraali	LD50	> 2.855 mg/kg (rotta)
Dermaali	LD50	> 2.980 mg/kg (rotta)
Inhaloituna	LC50/4 h	> 740 mg/l (rotta)
68512-30-1 Metyylistyrenoitu fenoli		
Oraali	LD50	> 2.000 mg/kg (rotta) (OECD 423)
Dermaali	LD50	> 2.000 mg/kg (rotta) (OECD 402)
919-30-2 3-Aminopropyyli-2-tietoksisilaani		
Oraali	LD50	1.780 mg/kg (rotta)
Dermaali	LD50	4.075 mg/kg (kani)
Inhaloituna	LC50/4 h	> 145 mg/l (rotta)

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **Ihosoövyttävyyksihoärsytys**
Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**
Vaurioittaa vakavasti 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**
Epäilläään vaurioittavan sikiötä.

(jatkuu sivulla 11)

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

Sivu: 11/15
 Päiväys: 22.10.2025
 Edellinen versio: 17.05.2024
 Versionumero 7 (korvaa version 6)

Kauppanimike: Normafloor 105 GPr kovete

(jatkuu sivulla 10)

- **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 liuoteyhöryjen 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.
- **11.2 Tiedot muista vaaroista**

• **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

61788-44-1	Fenoli, styrenoitu	Luettelo II
109-55-7	3-Aminopropyyliidimetyyliamiini	Luettelo II
69-72-7	Salisyylihappoja	Luettelo II; III
68512-30-1	Metyylistyrenoitu fenoli	Luettelo II

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

• **12.1 Myrkyllisyys**

• **Vesimyrkyllisyys:**

68082-29-1 Rasvahapot, C18-tyydyttymättömät, dimeerit, oligomeeriset reaktiotuotteet mäntyylijrasvahappojen ja trietyleenitetramiinin kanssa

96-h LL50	0,15 mg/L (Fish)
48-h EL50	1,2 mg/L (Daphnia magna)
72-h EL50	0,15 mg/L (aac)

61788-44-1 Fenoli, styrenoitu

48-h EC50	4,6 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	5,6 mg/L (Fish)
72-h EL50	20,421 mg/L (Algae)

1477-55-0 1,3-Bentseenidimetaaniamiini

72-h EC50	20,3 mg/L (Algae)
48-h EC50	15,2 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	87,6 mg/L (Fish)

25513-64-8 2,2,4(tai 2,4,4)-trimetyyliheksaani-1,6-diamiini

72-h EC50	29,5 mg/L (Algae)
48-h LC50	174 mg/L (Fish)
24-h EC50	31,5 mg/L (Daphnia magna)

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

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

109-55-7 3-Aminopropyyliidimetyyliamiini

72-h EC50	34 mg/L (Algae)
48-h EC50	59,5 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	122 mg/L (Fish)

2855-13-2 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini

72-h EC50	> 50 mg/L (Algae)
48-h EC50	23 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	110 mg/L (Fish)

(jatkuu sivulla 12)

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

Sivu: 12/15
 Päiväys: 22.10.2025
 Edellinen versio: 17.05.2024
 Versionumero 7 (korvaa version 6)

Kauppanimike: Normafloor 105 GPr kovete

(jatkuu sivulla 11)

38640-62-9 Bis(isopropyli)naftaleeni	
48-h EC50	0,16 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	0,5 mg/L (Fish)
NOEC (72 h)	0,15 mg/l (Algae)
61788-46-3 Amiinit, kookosalkyyli	
72-h EC50	0,16 mg/L (Algae)
48-h EC50	0,32 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	0,84 mg/L (Fish)
69-72-7 Salisyylihappoja	
72-h EC50	> 100 mg/L (Algae)
48-h EC50	870 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	1.380 mg/L (Fish)
9046-10-0 Polyoxipropyleenidiamiini	
72-h EC50	15 mg/L (Algae)
48-h EC50	80 - 418,34 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	772,14 mg/L (Fish)
68512-30-1 Metyylistyrenoitu fenoli	
96-h LL50	25,8 mg/L (Fish)
48-h EL50	14 - 51 mg/L (Daphnia magna)
72-h EL50	15 mg/L (Algae)
919-30-2 3-Aminopropyylitrietoksisilaani	
72-h EC50	> 1.000 mg/L (Algae)
48-h EC50	331 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	> 934 mg/L (Fish)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biologinen hajoavuus:

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

3-aminometyyli-3,5,5-trimetyyliisokloheksyyliamiini: ei helposti hajoava

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

12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT: Ei voida käyttää.

vPvB:

68512-30-1 Metyylistyrenoitu fenoli

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoja hormonitoimintaa häiritsevistä ominaisuuksista on jaksossa 11.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Huomautus: Erittäin 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.

(jatkuu sivulla 13)

Käyttöturvallisuustiedote / Kemikaali-ilmoitus

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

Sivu: 13/15

Päiväys: 22.10.2025

Edellinen versio: 17.05.2024




Versionumero 7 (korvaa version 6)

Kauppanimike: Normafloor 105 GPr kovete

(jatkuu sivulla 12)

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@rinki.fi).

KOHTA 14: Kuljetustiedot

<ul style="list-style-type: none"> 14.1 YK-numero tai tunnistenumero ADR, IMDG, IATA 	UN3066
<ul style="list-style-type: none"> 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi ADR IMDG IATA 	MAALI, YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN PAINT, MARINE POLLUTANT Marine Pollutant Chemical: Amines, coco alkyl, Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with talloil fatty acids and triethylenetetramine PAINT
<ul style="list-style-type: none"> 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat ADR, IMDG  	8 Syövyttävät aineet
<ul style="list-style-type: none"> IATA 	8 Syövyttävät aineet
<ul style="list-style-type: none"> 14.4 Pakkausryhmä ADR, IMDG, IATA 	II
<ul style="list-style-type: none"> 14.5 Ympäristövaarat: Erityistä merkintää (ADR): 	Tuote sisältää ympäristölle vaaralliset aineet: Rasvahapot, C18-tyydyttymättömät, dimeerit, oligomeeriset reaktiotuotteet mäntyöljyrasvahappojen ja trietyleenitetramiinin kanssa Ympäristölle vaarallinen merkki koskee vain yli 5 litran nestepakkauksia. Symboli (kala ja puu)
<ul style="list-style-type: none"> 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku): EMS-numero: 	Vaara: Syövyttävät aineet 80 F-A,S-B
<ul style="list-style-type: none"> 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti 	Ei voida käyttää.
<ul style="list-style-type: none"> Kuljetus/lisätietoja: ADR Rajoitetut määrät (LQ) Kuljetuskategoria Tunnelirajoituskoodi: IMDG Limited quantities (LQ) UN "Model Regulation": 	1L 2 E 1L UN 3066 MAALI, 8, II, YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN

FI

(jatkuu sivulla 14)

Kauppanimike: Normafloor 105 GPr kovete

(jatkuu sivulla 13)

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 E1** Vaarallisuus vesiympäristölle

• **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset** 100 t

• **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset** 200 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

• **Kansalliset määräykset:**

• **Muut määräykset, rajoitukset ja kiellot**

• **Erityistä huolta aiheuttavat aineet (SVHC) mukainen REACH, 57 artiklan**

68512-30-1 Metyyliystyrenoiu fenoli

• **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.

H302 Haitallista nieltynä.

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H312 Haitallista joutuessaan iholle.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H315 Ärsyttää ihoa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.

H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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

• **Edellisen version pvm:** 17.05.2024

• **Edellisen version versio:** 6

(jatkuu sivulla 15)

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

Sivu: 15/15

Päiväys: 22.10.2025

Edellinen versio: 17.05.2024

Versionumero 7 (korvaa version 6)

Kauppanimike: Normafloor 105 GPr kovete

(jatkuu sivulla 14)

• Lyhenteet ja lyhytnimet:

- ATE: Acute toxicity estimate values (Välittömän myrkyllisyyden estimaatit)
Flam. Liq. 3: Syttyvät nesteet – Katgoria 3
Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 4
Skin Corr. 1A: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Katgoria 1A
Skin Corr. 1B: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Katgoria 1B
Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Katgoria 2
Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 1
Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2
Skin Sens. 1: Ihoa herkistävä – Katgoria 1
Skin Sens. 1A: Ihoa herkistävä – Katgoria 1A
Skin Sens. 1B: Ihoa herkistävä – Katgoria 1B
Repr. 2: Lisääntymiselle vaarallinen – Katgoria 2
STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Katgoria 3
STOT RE 2: Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen) – Katgoria 2
Asp. Tox. 1: Aspiraatiovaara – Katgoria 1
Aquatic Acute 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - välitön vaara vesiympäristölle – Katgoria 1
Aquatic Chronic 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – 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

FI