





## 1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

- 1.1 Tootetähis
- Kaubanduslik nimetus: Normafloor 200 Color Comp. A
- UFI: 67T6-J0FD-W007-3E1E
- 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata
- Kasutusvaldkond Värvimistöök
- Aine/preparaadi kasutamine  
2-komp. epoksüüdvärvide.  
Kasutamine pinnakattevahendites - Tööstuslik kasutamine  
Kasutamine pinnakattevahendites - Kutsealane kasutamine
- 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta
- Tootja/Tarnija:  
Nor-Maali Oy  
Vanhatie 20, 15240 Lahti, Finland
  
- Nor-Maali OÜ  
Vana-Narva mnt 5c, Maardu 74144  
Harjumaa, Estonia
- Lähemat informatsiooni saab: tel. +358 3 874 650, sds@nor-maali.fi
- 1.4 Hädaabitelefoni number  
Häirekeskuse number 112  
Mürgistusteabekeskuse number 16662

## 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

- 2.1 Aine või segu klassifitseerimine
- Segu
- Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
-  GHS09 keskkond  
Aquatic Chronic 2 H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
-  GHS07
- Skin Irrit. 2 H315 Põhjustab nahaärritust.  
Eye Irrit. 2 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
Skin Sens. 1 H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- 2.2 Mürgistuselemendid
- Mürgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008  
Toode on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise käsitleva) määruse nõuete kohaselt.
- Ohupiktogramm
-    
GHS07 GHS09
- Tunnussõna Hoiatus
- Mürgistuskomponendid ohu määramiseks:  
bis[4-(2,3-Epoksüpropoksü)fenüül]propan  
mono[(C12-14-alküüloksü)metüül]oksiraani derivaadid  
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)

**Ohutuskaart**

(EÜ) 1907/2006 (REACH), Lisa II, mida muudeti määrusega (EL) 2021/848

Leht 2/9

Läbivaatamise kuupäev: 08.06.2022  
Eelmise väljaande kuupäev: 20.05.2020  
Versiooni number 6 (asendab versiooni 5)

**Kaubanduslik nimetus: Normafloor 200 Color Comp. A**

(Jätkub lehel 1)

**Ohulaused**

- H315 Põhjustab nahaärritust.
- H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

**Hoiatuslaused**

- P261 Vältida auru aine sissehingamist.
- P273 Vältida sattumist keskkonda.
- P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/ kaitsemaski.
- P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
- P333+P313 Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.
- P403+P235 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas.

**Lisainformatsioon:**

EUH211 Hoiatus! Pihustamisel võivad tekkida ohtlikud sissehingatavad piisad. Pihustatud ainet või udu mitte sisse hingata.

**2.3 Muud ohud**

- Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**
- PBT:** Ei ole kohaldatav.
- vPvB:** Ei ole kohaldatav.

**3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta**

**3.2 Segud**

**Kirjeldus:** Segu allpool loetletud ohutute lisanditega substantsidest.

**Ohtlikud koostisosad:**

CAS: 1675-54-3 EINECS: 216-823-5 Reg.nr.: 01-2119456619-26-	bis[4-(2,3-Epoksüpropoksü)fenüül]propaan Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 Konkreetsed kontsentratsioonipiirid: 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-	mono[(C12-14-alküüloksü)metüül]oksiraani derivaadid Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	2,5 - 10%
CAS: 933999-84-9 EÜ number: 618-939-5 Reg.nr.: 01-2119463471-41-	Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2) Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	1 - 2,5%

**Lisainformatsioon:**

Sisaldab: > 1 % TiO<sub>2</sub> (<10 µm)  
Loetletud riskitunnuste sõnaline kuju vastab osale 16.

**4. JAGU: Esmaabimeetmed**

**4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**

**Üldine informatsioon:**

Alati otsida arstiabi, kui on kahtlusi ja sümptomid püsivad. Teadvuseta isikule ei või kunagi midagi anda suu kaudu. Teadvuseta kannatanu asetada toibumisasendisse ja otsida kohe arstiabi.

**Pärast sissehingamist:**

Viia värskesse õhku. Hoida kannatanu soojas ja puhkeasendis. Kui kannatanu ei hingata, kui hingamine on ebaregulaarne või tekib hingamispeetus, tuleb teostada kunstlikku hingamist või hapniku andmist väljaõppinud isikute poolt.

**Pärast nahale sattumist:**

Eemaldada saastatud rõivad ja jalatsid. Pesta nahka põhjalikult seebi ja veega või kasutada naha puhastamiseks mõeldud tunnustatud vahendeid. MITTE kasutada lahusteid või vedeldajaid.

(Jätkub lehelt 3)

## Ohutuskaart

(EÜ) 1907/2006 (REACH), Lisa II, mida muudeti määrusega (EL) 2021/848

Leht 3/9

Läbivaatamise kuupäev: 08.06.2022  
Eelmise väljaande kuupäev: 20.05.2020  
Versiooni number 6 (asendab versiooni 5)

**Kaubanduslik nimetus: Normafloor 200 Color Comp. A**

(Jätkub lehel 2)

- **Pärast silma sattumist:**  
Kontrollida kontaktläätse olemasolu ja need eemaldada. Koheselt pesta silmi voolava veega vähemalt 15 minutit, hoides silmalaud avatult. Kohe otsida arstiabi.
- **Pärast allaneelamist:**  
Allaneelamisel pöörduda arsti poole ning näidata pakendit või pakendimärgistust. Hoida kannatanu soojas ja puhkeasendis. MITTE kutsuda esile oksendamist.
- **Informatsioon arstidele:** Sümptomaatiline ravi.
- **4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju** Täiendav oluline teave puudub.
- **4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta** Täiendav oluline teave puudub.

### 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

- **5.1 Tulekustutusvahendid**
- **Sobivad kustutusained:** alkoholikindel vaht, CO<sub>2</sub>, pulbrid, veega piserdamine
- **Ohutuse seisukohalt mittestobivad kustutusained:** Vesi täisjoana
- **5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud** Täiendav oluline teave puudub.
- **5.3 Nõuanded tuletõrjujatele**  
Tule puhkemisel viivitamatult isoleerida põlemiskoht ja juhtida selle lähedusest ära kõik inimesed. Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Täispakendid tuleb tulekahjupiirkonnast välja viia, kui seda on võimalik teha ilma riskita. Tulega kokkupuutuva pakendi jahutamiseks piserdada seda veega.  
Materjal on mürgine vee elukeskkonnale koos kauakestvate järelmõjudega. Materjaliga saastunud tulekustutusvesi tuleb kokku koguda ja vältida selle kõrvaldamist veekogudesse, kanalisatsiooni või kraavidesse.
- **Kaitsevarustus:**  
Tuletõrjujad peavad kandma vastavat kaitsevarustust ja suletud näokaitsega autonoomset suruõhuhingamisaparaati.

### 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

- **6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**  
Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Evakueerida ümbritsev piirkond. Hoida ära kõrvaliste ja kaitsevahenditeta inimeste sisenemine. Mitte puutuda või läbi kõndida mahavoolanud materjalist. Kustutada kõik süttimisallikad. Ei lõket, suitsetamist ega lahtist leeki ohualal. Vältida auru või udu sissehingamist. Kindlustada piisav ventilatsioon. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat respiraatormaski. Pange selga sobiv individuaalne kaitsevarustus.
- **6.2 Keskkonnakaitse meetmed:**  
Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni. Teavitada vastavaid ametiasutusi, kui toode on põhjustanud keskkonnareostuse (kanalisatsiooni, veekogude, mulla või õhu reostuse). Vett reostav materjal. Lekkimine suures koguses võib olla keskkonnaohtlik. Mahavoolanud toode kokku koguda.
- **6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:**  
Korjata ja koguda mahavool koos mittepõleva absorbendiga, näit. liiv, muld, vermikuliit, diatomiitmuld ja panna konteinerisse kõrvaldamiseks vastavalt kohalikele eeskirjadele. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu.  
Saastunud absorbent võib olla sama ohtlik kui mahavoolanud toode.  
Tagage vastav ventilatsioon.
- **6.4 Viited muudele jagudele**  
Informatsiooni ohutu kasutamise kohta vaadake osas 7.  
Informatsiooni isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake osas 8.  
Informatsiooni käitlemise kohta vaadake osas 13.

### 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

- **7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**  
Vältida plahvatus- või tuleohtlike kontsentratsioonidega aurude teket õhus ja vältida kontsentratsioone, mis ületavad töökeskkonna piirnorme.
- **Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:** Erilised meetmed pole nõutavad.

(Jätkub lehelt 4)

**Ohutuskaart**

(EÜ) 1907/2006 (REACH), Lisa II, mida muudeti määrusega (EL) 2021/848

Leht 4/9  
Läbivaatamise kuupäev: 08.06.2022  
Eelmise väljaande kuupäev: 20.05.2020  
Versiooni number 6 (asendab versiooni 5)

**Kaubanduslik nimetus: Normafloor 200 Color Comp. A**

(Jätkub lehel 3)

- **7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**
- **Hoiustamine:**
- **Nõudmised ladudele ja anumatele:**  
Jälgida märgistusel olevaid hoiatusi. Ladustada kuivas, jahedas ja hästi ventileeritavas kohas. Hoida eemal soojusallikast ja otsesest päikesevalgusest. Hoida eemale tuleallikatest. Mitte suitsetada. Vältida võõraste ligipääsu. Avatud pakendid tuleb hoolikalt uuesti sulgeda ja lekke vältimiseks hoida püstiasendis.
- **Informatsioon koos hoiustamise kohta:** Pole nõutud.
- **Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:** Anum säilitada tihedalt suletuna.
- **7.3 Erikasutus** Täiendav oluline teave puudub.

**8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**

- **8.1 Kontrolliparameetrid**
- **Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:**  
Toode ei sisalda olulisel hulgal kriitiliste väärtustega materjale, mis vajavad järelevalvet töökohas.

· **DNELide**

**1675-54-3 bis[4-(2,3-Epoksüpropoksü)fenüül]propan**

Nahal	DNEL	750 µg/kg bw/day (Töötajad - Pikaajaline süsteemne)
Sissehingamisel	DNEL	4,93 mg/m <sup>3</sup> (Töötajad - Pikaajaline süsteemne)

**68609-97-2 mono[(C12-14-alküüloksü)metüül]joksiraani derivaadid**

Nahal	DNEL	1 mg/kg bw/day (Töötajad - Pikaajaline süsteemne)
Sissehingamisel	DNEL	3,6 mg/m <sup>3</sup> (Töötajad - Pikaajaline süsteemne)

**933999-84-9 Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)**

Nahal	DNEL	6 mg/kg bw/day (Töötajad - Pikaajaline süsteemne)
Sissehingamisel	DNEL	22,6 µg/kg bw/day (Töötajad - Pikaajaline, kohalik)
	DNEL	10,57 mg/m <sup>3</sup> (Töötajad - Pikaajaline süsteemne)
	DNEL	10,57 mg/m <sup>3</sup> (Workers - acute systemic effects) 0,44 mg/m <sup>3</sup> (Töötajad - Pikaajaline, kohalik)

· **PNECide**

**1675-54-3 bis[4-(2,3-Epoksüpropoksü)fenüül]propan**

PNEC	10 mg/L (Reoveepuhastusjaam)
PNEC	0,341 mg/kg dwt (Värske vee sete)
	0,0341 mg/kg dwt (Merevee sete)
PNEC	11 mg/kg (Sekundaarne mürgisus)
	0,0647 mg/kg (Pinnas)
PNEC	6 µg/L (Magevesi)
	0,6 µg/L (Mereline)

**68609-97-2 mono[(C12-14-alküüloksü)metüül]joksiraani derivaadid**

PNEC	10 mg/L (Reoveepuhastusjaam)
PNEC	307,16 mg/kg dwt (Värske vee sete)
	30,72 mg/kg dwt (Merevee sete)
PNEC	1,234 mg/kg (Pinnas)
PNEC	105,8 µg/L (Magevesi)
	10,58 µg/L (Mereline)

**933999-84-9 Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)**

PNEC	1 mg/L (Reoveepuhastusjaam)
PNEC	0,283 mg/kg dwt (Värske vee sete)
	0,0283 mg/kg dwt (Merevee sete)
PNEC	0,223 mg/kg (Pinnas)
PNEC	11,5 µg/L (Magevesi)
	1,15 µg/L (Mereline)

(Jätkub lehelt 5)

**Kaubanduslik nimetus: Normafloor 200 Color Comp. A**

(Jätkub lehel 4)

· **Lisainformatsioon:** Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.

· **8.2 Kokkupuute ohjamine**

· **Asjakohane tehniline kontroll** Rohkem andmeid pole; vaadake punkt 7.

· **Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid**

· **Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:**

Kasutada vaid korraliku ventilatsiooni puhul. Kasutada suletud protsessi, kohtväljatõmmet või teisi tehnilisi vahendeid, et hoida töötajate kokkupuute õhus olevate saasteainetega allpool ükskõik milliseid soovitatud või kehtestatud piirnorme. Tehnilised ohjamismeetmed peavad samuti hoidma gaasi, auru või tolmu kontsentratsiooni allpool alumist plahvatuspiiri. Kasutada plahvatuskindlat ventilatsiooniseadet.

· **Hingamisteede kaitsmine**

Kui töötajad puutuvad kokku kontsentratsioonidega, mis ületavad töökeskkonna piirnorme, peavad nad kasutama sobivaid sertifitseeritud respiraatoreid. Kasuta värvimisel tolmukindlat ja aktiivsüsiga varustatud maski (nagu kombineeritud kurn A2-P2) Suletud ruumides kasutada suruõhuga või värskes õhuga varustatud hingamisvahendeid. Rulli-või pintsliga värvides soovitame kasutada aktiivsüsismaski.

· **Käte kaitsmine:**



Kaitsekindad

Kinda materjali valik tuginedes läbitungivuse aegadele, difusiooni ja degradeerimisnäitajatele

· **Kinnaste materjal**

Kanda sobivaid EN374 järgi testitud kindaid.

Soovitavad, kindad(läbikulumise aeg) > 8 tunni: fluorkummi, Viton®, PE, butüülkummi, nitrilikummi, neopreen

· **Kinnaste materjali läbitungimisaeg**

Täpse läbitungimisaega on määranud kaitsekinnaste tootja ning see tuleb järgida.

· **Silmade/näo kaitsmine**



Tihedalt hermeetilised kaitseprillid

Kindlustada, et silmapesupudelik ja hädaabidušid on töökoha läheduses.

· **Kehakaitse:** Kaitsev tööriietus

**9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused**

· **9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

· **Üldine informatsioon**

· <b>Värv</b>	Värviline
· <b>Lõhn:</b>	Tugev
· <b>Lõhnalävi:</b>	Pole määratud.
· <b>Sulamis-/külmumispunkt:</b>	Ei ole määratud.
· <b>Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemivahemik</b>	> 200 °C
· <b>Süttivus</b>	Ei ole kohaldatav.
· <b>Leekpunkt:</b>	264 - 268 °C
· <b>Lagunemistemperatuur:</b>	Pole määratud.
· <b>pH</b>	Pole määratud.
· <b>Viskoossus:</b>	
· <b>Kinemaatiline viskoossus juures 40 °C</b>	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s
· <b>Dünaamiline:</b>	Pole määratud.
· <b>Lahustuvus</b>	
· <b>Vesi:</b>	Mittesegunev või raskelt segatav.
· <b>N-oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)</b>	Pole määratud.
· <b>Aururõhk:</b>	Pole määratud.
· <b>Tihedus ja/või suhteline tihedus</b>	
· <b>Tihedus juures 20 °C:</b>	1,3 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Suhteline tihedus</b>	Pole määratud.

(Jätkub lehelt 6)

**Ohutuskaart**

(EÜ) 1907/2006 (REACH), Lisa II, mida muudeti määrusega (EL) 2021/848

Leht 6/9

Läbivaatamise kuupäev: 08.06.2022  
Eelmise väljaande kuupäev: 20.05.2020  
Versiooni number 6 (asendab versiooni 5)

**Kaubanduslik nimetus: Normafloor 200 Color Comp. A**

(Jätkub lehel 5)

· <b>Auru tihedus</b>	Pole määratud.
· <b>9.2 Muu teave</b>	
· <b>Välimus:</b>	
· <b>Kuju:</b>	Fluiid
· <b>Oluline informatsioon tervise- ja keskkonnakaitse ning ohutuse kohta.</b>	
· <b>Isesüttimistemperatuur:</b>	Toode ei ole isesüttiv.
· <b>Plahvatusohtlikkus:</b>	Toode ei tekita plahvatusohtu.
· <b>Oleku muutus</b>	
· <b>Aurustumiskiirus:</b>	Pole määratud.
· <b>Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta</b>	
· <b>Lõhkeained</b>	Ei kehti
· <b>Tuleohtlikud gaasid</b>	Ei kehti
· <b>Aerosoolid</b>	Ei kehti
· <b>Oksüdeerivad gaasid</b>	Ei kehti
· <b>Rõhu all olevad gaasid</b>	Ei kehti
· <b>Tuleohtlikud vedelikud</b>	Ei kehti
· <b>Tuleohtlikud tahked ained</b>	Ei kehti
· <b>Isereageerivad ained ja segud</b>	Ei kehti
· <b>Pürofoorsed vedelikud</b>	Ei kehti
· <b>Pürofoorsed tahked ained</b>	Ei kehti
· <b>Isekuumenevad ained ja segud</b>	Ei kehti
· <b>Ained ja segud, mis eraldavad kokkupuutel veega tuleohtlikke gaase</b>	Ei kehti
· <b>Oksüdeerivad vedelikud</b>	Ei kehti
· <b>Oksüdeerivad tahked ained</b>	Ei kehti
· <b>Orgaanilised peroksiidid</b>	Ei kehti
· <b>Metalle söövitavad ained</b>	Ei kehti
· <b>Desensibiliseeritud lõhkeained</b>	Ei kehti

**10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime**

- **10.1 Reaktsioonivõime** Toode ei ole reaktiivne.
- **10.2 Keemiline stabiilsus**
- **Termiline lagunemine / välditavad tingimused:**  
Lagunemist ei esine, kui kasutatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.
- **10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**  
Normaalsetes hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlike reaktsioone ei toimu.
- **10.4 Tingimused, mida tuleb vältida**  
Vältida võimalikke süttimisallikaid (sädemeid, lahtist leeki). Pakendit mitte survestada, löigata, keevitada, joota, tinutada, puurida, hõõruda ega lasta kokku puutuda kuumuse või süttimisallikatega.
- **10.5 Kokkusobimatud materjalid:** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.6 Ohtlikud lagusaadused:** Tavalistes kasutus- ja hoiutingimustes ei tohiks ohtlike laguprodukte tekkida.

**11. JAGU: Teave toksilisuse kohta**

- **11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008**
- **Akute toksilisus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

· **LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:**

**1675-54-3 bis[4-(2,3-Epoksüpropoksü)fenüül]propan**

Suuliselt	LD50	> 2.000 mg/kg (rott) (OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Do))
Nahal	LD50	> 2.000 mg/kg (rott) (OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity))

**68609-97-2 mono[(C12-14-alküüloksü)metüül]oksiraani derivaadid**

Suuliselt	LD50	> 26.800 mg/kg (rott)
Nahal	LD50	> 4.000 mg/kg (Küülik)

(Jätkub lehel 7)

**Ohutuskaart**

Leht 7/9

(EÜ) 1907/2006 (REACH), Lisa II, mida muudeti määrusega (EL) Läbivaatamise kuupäev: 08.06.2022  
2021/848 Eelmise väljaande kuupäev: 20.05.2020  
Versiooni number 6 (asendab versiooni 5)

**Kaubanduslik nimetus: Normafloor 200 Color Comp. A**

(Jätkub lehel 6)

**933999-84-9 Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)**

Suuliselt	LD50	> 2.000 mg/kg (rott)
Nahal	LD50	> 2.000 mg/kg (rott)

· **Nahasöövitus/-ärritus**

Põhjustab nahaärritust.

· **Raske silmakahjustus / silmade ärritus**

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

· **Hingamisteede või naha sensibiliseerimine**

Arvestades epoksü-ühendite omadusi ja sarnaste valmististe toksikoloogilisi andmeid, võib toode olla naha tundlikkuse tekitaja ja ärritaja. Sisaldab madala moolmassiga epoksü-ühendite koostisosi, mis on ärritavad silmadele, limaskestadele ja nahale. Korduv kokkupuude nahaga võib tekitada naha ärritust ja ülitundlikkust, võimalik on ka naha tundlikkuse teke teiste epoksüühendite suhtes. Vältida naha kokkupuudet toote piiskade, udu ja aurudega.

Sisaldab epoksüvaik (MW ≤ 700). Võib põhjustada allergilist reaktsiooni.

· **Mutageensus sugurakkudele** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

· **Kantserogeensus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

· **Reproduktiivtoksilisus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

· **Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude**

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

· **Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude**

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

· **Hingamiskahjustus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

· **11.2 Teave muude ohtude kohta**

· **Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

**12. JAGU: Ökoloogiline teave**

· **12.1 Mürgisus**

· **Veetoksilisus:**

**1675-54-3 bis[4-(2,3-Epoksüpropoksü)fenüül]propaan**

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 mono[(C12-14-alküül)oksü]metüül]oksiraani derivaadid**

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 Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (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 Püsivus ja lagunduvus**

Biolagunduvus:

bis[4-(2,3-Epoksüpropoksü)fenüül]propaan: mitte kergelt

· **12.3 Bioakumulatsioon** bis[4-(2,3-Epoksüpropoksü)fenüül]propaan: LogPow > 3

· **12.4 Liikuvus pinnases** Täiendav oluline teave puudub.

· **12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

· **PBT:** Ei ole kohaldatav.

· **vPvB:** Ei ole kohaldatav.

· **12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Toode ei sisalda endokriinseid häireid põhjustavate omadustega aineid.

(Jätkub lehelt 8)

**Ohutuskaart**

(EÜ) 1907/2006 (REACH), Lisa II, mida muudeti määrusega (EL) 2021/848

Leht 8/9  
Läbivaatamise kuupäev: 08.06.2022  
Eelmise väljaande kuupäev: 20.05.2020  
Versiooni number 6 (asendab versiooni 5)

**Kaubanduslik nimetus: Normafloor 200 Color Comp. A**

- 12.7 Muu kahjulik mõju
- Märkus: Toksiline kaladele

(Jätkub lehel 7)

**13. JAGU: Jäätmekäitlus**

- 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid
- Soovitused

Mitte lubada sattumist kanalisatsiooni või voolavatesse veekogudesse. Materjal ja/või pakend tuleb kõrvaldada kui ohtlikud jäätmed.

- Euroopa jäätmekataloog

08 01 11\* Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad värvi- ja lakijäätmed

- Puhastamata pakend:

- Soovitused:

Segamisel teiste jäätmetega tuleb segule omistada asjakohane kood. Lisainformatsiooni saamiseks pöörduda kohaliku jäätmekäitlusega tegeleva ametkonna poole.

**14. JAGU: Veonõuded**

- 14.1 ÜRO number või ID number
- ADR, IMDG, IATA

UN3082

- 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus
- ADR

KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (bis[4-(2,3-Epoksüpropoksü)fenüül]propan)  
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane, dodec-1-ene), MARINE POLLUTANT  
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane)

- IMDG

- IATA

- 14.3 Transpordi ohuklass(id)

- ADR, IMDG, IATA



- klass

9 Mitmesugused substantsid ja ained.

- 14.4 Pakendigrupp

- ADR, IMDG, IATA

III

- 14.5 Keskkonnaohud:

- Mere saasteaine:

Jah

- Spetsiaalne märgistamine (ADR):

Keskkonna ohtlik märk kehtib ainult purkkidele, mis sisaldavad rohkem kui 5 liitrit vedelikke.

Sümbol (kala ja puude)

- Spetsiaalne märgistamine (IATA):

Sümbol (kala ja puude)

- 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Hoiatus: Mitmesugused substantsid ja ained.

- Ohu tunnus-number (Ohtlikuskood (Kemler)):

90

- EMS Number:

F-A,S-F

- 14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas

Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Ei ole kohaldatav.

- Transport/Lisainformatsioon:

- ADR

- Piiratud koguses (piirkogus LQ)

5L

(Jätkub lehel 9)



**Ohutuskaart**

(EÜ) 1907/2006 (REACH), Lisa II, mida muudeti määrusega (EL) 2021/848

Leht 9/9

Läbivaatamise kuupäev: 08.06.2022  
Eelmise väljaande kuupäev: 20.05.2020  
Versiooni number 6 (asendab versiooni 5)

**Kaubanduslik nimetus: Normafloor 200 Color Comp. A**

(Jätkub lehel 8)

· Veo kategooria	3
· Tunneli piirangu kood:	(-)
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· UN "Model Regulation":	UN 3082 KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (BIS[4-(2,3-EPOKSÜPROPOKSÜ)FENÜÜL]PROPAAN), 9, III

**15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid**

- **15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalised eeskirjad/õigusaktid**
- **Directiva 2012/18/UE**
- **Nimetatud ohtlikud ained - I LISA** Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.
- **SEVESO kategooria E2** ohtlikud veekeskkonnale
- **Piirkogused (tonnides) järgmiste käitisetüüpide kohaldamiseks madalama tasandi nõuded 200 t**
- **Piirkogused (tonnides) järgmiste käitisetüüpide kohaldamiseks kõrgema tasandi nõuded 500 t**
- **MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006 XVII LISA** Piirangu tingimused: 3

· **Direktiiv 2011/65/EL** teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes - II Lisa

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· **MÄÄRUS (EL) 2019/1148**

· **I Lisa - PIIRANGUTEGA LÕHKEAINETE LÄHTEAINED** (Ülemine piirmäär artikli 5 lõike 3 kohase loa andmisel)

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· **II Lisa - LÕHKEAINETE LÄHTEAINED, MILLEST TULEB TEATADA**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· **Määrus (EÜ) nr 273/2004** narkootikumide lähteainete kohta

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· **Määrus (EÜ) nr 111/2005** millega kehtestatakse ühenduse ja kolmandate riikide vahelise narkootikumide lähteainetega kauplemise järelevalve eeskirjad

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· **15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:** Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

**16. JAGU: Muu teave**

Käesolev informatsioon põhineb meie praegustele teadmistele. Siiski ei garanteeri see mõningaid spetsiifilisi tootemadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.

· **Vastavad tunnused**

H315 Põhjustab nahaärritust.

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

· **Kontaktisik:** Nor-Maali Oy, tel. +358 3 874 650, sds@nor-maali.fi

· **Eelmiseversioonikuupäev:** 20.05.2020

· **Eelmiseversiooni number:** 5

· **Lühendid ja akronüümid:**

Skin Irrit. 2: Nahasöövitus/-ärritus – 2. kategooria

Eye Irrit. 2: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 2. kategooria

Skin Sens. 1: Naha sensibiliseerimine – 1. kategooria

Aquatic Chronic 2: Ohtlik veekeskkonnale - pikaajaline oht veekeskkonnale – 2. kategooria

Aquatic Chronic 3: Ohtlik veekeskkonnale - pikaajaline oht veekeskkonnale – 3. kategooria

· **\* Kuupäev võrreldud eelmise muudetud versiooniga.**