

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike: NormaFINE 20 maaliosa**
- **UFI: YFXX-P2NV-F00E-WQMQ**
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
- **Käyttöala** Maalaustyö
- **Aineen / valmisteen käyttö**
 2-komp. polyuretaanimaali, maaliosa
 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.



GHS09 ympäristö

Aquatic Chronic 2 H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.

• **2.2 Merkinnät**

• **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**

Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

• **Varoitusmerkit**



GHS02



GHS07



GHS09

• **Huomiosana** Varoitus

• **Vaaralausekkeet**

H226 Syttyvä neste ja höyry.
 H315 Ärsyttää ihoa.
 H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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

Sivu: 2/11
 Päiväys: 06.02.2026
 Edellinen versio: 30.10.2024
 Versionumero 6 (korvaa version 5)

Kauppanimike: NormaFINE 20 maaliosa

(jatkuu sivulla 1)

- **Turvalausekkeet**
 - 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].
 - P332+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
 - P403+P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.
- **Lisätietoja:**
 Toimitettaviin synteettisiin polymeerimikrohiukkasiin sovelletaan Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteessä XVII olevassa nimikkeessä 78 vahvistettuja ehtoja.
- **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: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32-	ksyleeni Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315 ATE: ATE dermaali: 1.100 mg/kg ATE inhaloituna: 20 mg/l	10 - 25%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Reg.nr.: 01-2119489370-35-	Etyylibentseeni Flam. Liq. 2, H225; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332 ATE: ATE inhaloituna: 17,6 mg/l	2,5 - 10%
CAS: 7779-90-0 EINECS: 231-944-3 Reg.nr.: 01-2119485044-40-	Trisinkkibis (ortofosfaatti) Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	2,5 - 10%
CAS: 128601-23-0 EY-numero: 918-668-5 Reg.nr.: 01-2119455851-35-	Hiilivetyjä, C9, aromaatteja (< 0,1 % bentseeniä) Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335-H336	2,5 - 10%
CAS: 77-99-6 EINECS: 201-074-9 Reg.nr.: 01-2119486799-10-	propylidyyinitrimetanoli Repr. 2, H361fd	< 0,2%
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5 Reg.nr.: 01-2119463881-32-	Sinkkioksidi Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	< 0,2%

- **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 liuotinpitoisuudelle altistunut henkilö siirretään raittiiseen ilmaan ja pidetään levossa ja lämpimänä. Jos hengitys on vaikeutunut, soita 112, aloita tarvittaessa elvytys ja toimita lääkärin hoitoon.
- **Ihokosketuksessa:**
 Maalin sotkemat vaatteet riisutaan. Iho pestään vedellä ja saippualla tai käytä sopivaksi todettua ihonpuhdistusainetta, jonka jälkeen iho rasvataan. Älä käytä liuottimia tai ohenteita.

(jatkuu sivulla 3)

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

Sivu: 3/11
Päiväys: 06.02.2026
Edellinen versio: 30.10.2024
Versionumero 6 (korvaa version 5)

Kauppanimike: NormaFINE 20 maaliosa

(jatkuu sivulla 2)

- **Aineen päästyä silmiin:**
Silmä 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 vaahdo, CO₂, jauheet, vesisumu.
- **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Täysi vesisuihku
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
Tyhjennä vaara-alue ihmisistä ja estä alueelle pääsy. Siirrä säiliöt vaara-alueelta ja jäähdytä säiliöitä, joita ei voi siirtää turvallisesti. Materiaali on myrkyllistä vesiliöille. Sammutusvesi on kerättävä talteen ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä.
- **Erityinen suojavaarustus:** Paineilmahengityslaitte ja suojavaarustus.

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 tuuletuksesta. Käytettävä henkilökohtaista suojavaarustusta (sammutuspuukku, suojakäsineitä, kumisaappaita).
- **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.
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
Henkilökohtaista suojavaarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Käsittely järjestetään siten, että ihokosketus tuotteeseen ja roiskeet silmiin voidaan välttää. Liuotehöyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen. Liian korkeiden liuotepitoisuuksien muodostumisen estämiseksi käyttöpaikalle järjestetään riittävä ilmanvaihto. Tupakointi, avotulenteko, kipinöivät työt ja hitsaus käyttöpaikan lähistöllä on kielletty. Staattisen sähkön muodostumisen estämiseksi huolehditaan ruiskumaalauslaitteiston, sekoitusastoiden, ym. maadoituksesta maadoitusjohtimin. Työpaikan lähistöllä tulee olla silmänhuuhtelupaikka.
- **Palo- ja räjähdysuojatohjeet:**
Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja saattavat levitä lattioita pitkin. Höyryt saattavat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**
Varastoidaan kuivassa, hyvin tuulettuvassa, viileässä paikassa, erossa sytytyslähdeistä. Pakkaus pidetään tiiviisti suljettuna ja erillään elintarvikkeista.

(jatkuu sivulla 4)

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

Sivu: 4/11
 Päiväys: 06.02.2026
 Edellinen versio: 30.10.2024
 Versionumero 6 (korvaa version 5)

Kauppanimike: NormaFINE 20 maali

(jatkuu sivulla 3)

- Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita
- Lisätietoja varastointiehtoihin: Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.
- 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:

1330-20-7 ksyleeni

HTP	Lyhytaikaisarvo: 440 mg/m ³ , 100 ppm Pitkäaikaisarvo: 220 mg/m ³ , 50 ppm iho
-----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------

100-41-4 Etylibentseeni

HTP	Lyhytaikaisarvo: 880 mg/m ³ , 200 ppm Pitkäaikaisarvo: 220 mg/m ³ , 50 ppm iho
-----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------

• DNEL-arvot

1330-20-7 ksyleeni

Dermaali	DNEL	212 mg/kg bw/day (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)
Inhaloituna	DNEL	221 mg/m ³ (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset) 442 mg/m ³ (Työntekijät - akuutit systeemiset vaikutukset) 221 mg/m ³ (Työntekijät - Pitkäaikaiset paikalliset)

100-41-4 Etylibentseeni

Dermaali	DNEL	180 mg/kg bw/day (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)
Inhaloituna	DNEL	77 mg/m ³ (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset) 293 mg/m ³ (Työntekijät - akuutit systeemiset vaikutukset)

128601-23-0 Hiilivetyjä, C9, aromaatteja (< 0,1 % bentseeniä)

Dermaali	DNEL	12,5 mg/kg bw/day (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)
Inhaloituna	DNEL	151 mg/m ³ (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)

77-99-6 propylidynitrimetanol

Dermaali	DNEL	0,94 mg/kg bw/day (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)
Inhaloituna	DNEL	3,3 mg/m ³ (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)

• PNEC-arvot

1330-20-7 ksyleeni

PNEC	0,044 mg/L (Makea vesi) 0,004 mg/L (Merivesi) 1,6 mg/L (Jätevedenpuhdistamo)
PNEC	2,52 mg/kg dwt (Makean veden sedimentti) 0,252 mg/kg dwt (Meriveden sedimentti)
PNEC	0,852 mg/kg (Maaperä)

100-41-4 Etylibentseeni

PNEC	0,1 mg/L (Makea vesi) 0,01 mg/L (Merivesi) 9,6 mg/L (Jätevedenpuhdistamo)
PNEC	13,7 mg/kg dwt (Makean veden sedimentti) 1,37 mg/kg dwt (Meriveden sedimentti) 2,68 mg/kg dwt (Maaperä)
PNEC	20 mg/kg (Toissijainen myrkytys)

7779-90-0 Trisinkkibis (ortofosfaatti)

PNEC	289,1 mg/kg dwt (Makean veden sedimentti) 319,2 mg/kg dwt (Meriveden sedimentti)
------	-------------------------------------------------------------------------------------

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote / Kemikaali-ilmoitus

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

Sivu: 5/11

Päiväys: 06.02.2026

Edellinen versio: 30.10.2024

Versionumero 6 (korvaa version 5)

Kauppanimike: NormaFINE 20 maaliosa

(jatkuu sivulla 4)

PNEC	163,6 mg/kg dwt (Maaperä) 38,8 µg/L (Makea vesi) 15,2 µg/L (Merivesi) 196,8 µg/L (Jätevedenpuhdistamo)
1314-13-2 Sinkkioksidi	
PNEC	182,8 mg/kg dwt (Makean veden sedimentti) 201,9 mg/kg dwt (Meriveden sedimentti)
PNEC	103,4 mg/kg (Maaperä)
PNEC	24,5 µg/L (Makea vesi) 9,6 µg/L (Merivesi) 124,5 µg/L (Jätevedenpuhdistamo)
• Aineosat - biologiset raja-arvot:	
1330-20-7 ksyleeni	
BNO	5,0 mmol/l Altiste: virtsan Näytteenottoajankohta: Työvuoron päätyttyä Parametri: metyylihippuurihappo
100-41-4 Etyylibentseeni	
BNO	5,2 mmol/l Altiste: virtsan Näytteenottoajankohta: Työvuoron päätyttyä työviikon tai altistumisjakson loputtua Parametri: mantelihappo

• **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 hygienia-toimenpiteet:**

Huolehdittava työpisteen riittävästä tuuletuksesta. Jos yleisilmanvaihto ei ole riittävä, järjestetään tehokas kohdepoisto tai jos mahdollista suoritetaan työ ruiskumaalauskaapissa tai vastaavassa tarkoitukseen suunnitellussa tilassa.

• **Hengityksensuojaus**

Jos ilmanvaihto käyttöpaikalla on riittämätön, käytä puoli- tai kokonaamaria standardien EN 140 tai EN 405 mukaisesti. Suodattimien on täytettävä standardien EN 143 (hiukkassuodattimet) ja EN 14387 (kaasu- ja yhdistelmäsuodattimet) vaatimukset. Ruiskumaalauksessa käytettävä yhdistelmäsuodatinta A/P.

Pitkäaikaisessa työssä suositellaan moottorikäyttöistä puhallinsuodatinta (EN 12941, TH3) tai eristävää suojainta (EN 14594).

• **Käsien suojaus**



Suojakäsineet

Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

• **Käsinemateriaali**

Käytettävä EN ISO 374 -standardin mukaisia kemikaaleja läpäisemättömiä suojakäsineitä.

Suosittelut materiaalit: nitrilikumi (≥ 0,4 mm, läpäisy aika ≈ 4–8h) tai butyylikumi (≥ 0,4 mm, läpäisy aika ≈ 8 h). Tarkka läpäisy aika ja sopivuus on varmistettava käsinevalmistajalta käsiteltävän aineen mukaan.

• **Silmien tai kasvojen suojaus**



Tiiviit suojalasit

Käytettävä suojalaseja tai kasvosuojainta, jotka täyttävät standardin EN ISO 16321 vaatimukset silmien ja kasvojen suojaamille.

Työskentelytilan läheisyydessä tulisi olla silmänhuhtelulaite.

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote / Kemikaali-ilmoitus

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

Sivu: 6/11

Päiväys: 06.02.2026
Edellinen versio: 30.10.2024
Versionumero 6 (korvaa version 5)

Kauppanimike: NormaFINE 20 maaliosa

(jatkuu sivulla 5)

- **Kehonsuojaus:**
Käytettävä suojavaatetusta, joka täyttää vähintään standardin EN 13034 vaatimukset kemikaali- ja roiskesuojalle. Jos on olemassa staattisen sähkön aiheuttama syttymisvaara, käytä antistaattista vaatetusta standardin EN 1149-5 mukaisesti.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

• **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

- **Yleiset ohjeet**
- **Olomuoto** Nestemäinen
- **Väri:** Värillinen
- **Haju:** Voimakas
- **Hajukynnys:** Ei määrätty
- **Sulamis- ja jäätymispiste** Ei määrätty
- **Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue** 136 °C (100-41-4 Etyylibentseeni)
- **Syttyvyys** Ei voida käyttää
- **Alempi ja ylempi räjähdysraja**
- **Alempi:** 1,1 Vol % (1330-20-7 ksyleeni)
- **Ylempi:** 7 Vol % (1330-20-7 ksyleeni)
- **Leimahduspiste:** 24 °C (1330-20-7 ksyleeni)
- **Itsesyttymislämpötila:** 430 °C (100-41-4 Etyylibentseeni)
- **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
- **Höyrynpaine 20 °C lämpötilassa** 6,7 - 8,2 hPa (1330-20-7 ksyleeni)
- **Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys**
- **Tiheys 20 °C lämpötilassa:** 1,3 g/cm³
- **Suhteellinen tiheys** Ei määrätty
- **Höyryntiheys:** Ei määrätty

• **9.2 Muut tiedot**

- **Olomuoto:**
- **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**

- **Räjähteet** 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

(jatkuu sivulla 7)

Kauppanimike: NormaFINE 20 maaliosa

(jatkuu sivulla 6)

- | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| · 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** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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

ATE (Välittömän myrkyllisyyden estimaatti)

Dermaali	ATE	> 4.749 - 5.100 mg/kg
Inhaloituna	ATE	> 66,2 - 74,6 mg/l

1330-20-7 ksyleeni

Oraali	LD50	> 3.523 mg/kg (rotta)
Dermaali	LD50	12.126 mg/kg (kani)
Inhaloituna	LC50/4 h	27,124 mg/l (rotta)

100-41-4 Etylibentseeni

Oraali	LD50	> 3.500 mg/kg (rotta)
Dermaali	LD50	> 15.400 mg/kg (kani)
Inhaloituna	LC50/4 h	17,6 mg/l (rotta)

7779-90-0 Trisinkkibis (ortofosfaatti)

Oraali	LD50	> 5.000 mg/kg (rotta)
--------	------	-----------------------

128601-23-0 Hiilivetyjä, C9, aromaatteja (< 0,1 % bentseeniä)

Oraali	LD50	3.492 mg/kg (rotta)
Dermaali	LD50	> 3.160 mg/kg (kani)
Inhaloituna	LC50/4 h	> 6.193 mg/l (rotta)

77-99-6 propylidynitrimetanoli

Oraali	LD50	14.700 mg/kg (rotta)
Dermaali	LD50	> 10.000 mg/kg (kani)

1314-13-2 Sinkkioksidi

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

(jatkuu sivulla 8)

Kauppanimike: NormaFINE 20 maaliosa

(jatkuu sivulla 7)

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **Ihosityövyttävyyksi/ihöärsytys**
Ärsyttää ihoa.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Hengitysteiden tai ihon herkiminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Lisätietoja (ekperimenttiseen toksikologiaan):**
Tuotteesta haihtuvien liuoteyryjen tai ruiskutussumun hengittäminen voi ärsyttää hengitysteitä sekä limakalvoja ja aiheuttaa päänsärkyä ja huonovointisuutta. Pitkäaikainen suurten pitoisuuksien hengittäminen vaikuttaa huumaavasti 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.
- **Toksikologisia lisätietoja:**
- **CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
Etyylibentseeni saattaa mahdollisesti aiheuttaa syöpää ihmiselle (karsinogeeni, ryhmä 2B, IARC), mutta saatavissa oleva tieto on riittämätöntä tyydyttävän arvion tekemiseksi.
- **11.2 Tiedot muista vaaroista**

• **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

• **12.1 Myrkyllisyys**

• **Vesimyrkyllisyys:**

1330-20-7 ksyleeni

72-h EC50	4,1 mg/L (Algae)
96-h LC50	2,6 mg/L (Fish)
48-h LC50	10,389 mg/L (Daphnia magna)

100-41-4 Etyylibentseeni

48-h EC50	1,8 - 2,6 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	4,2 - 5,1 mg/L (Fish)
96-h EC50	3,6 - 7,7 mg/L (Algae)

7779-90-0 Trisinkkibis (ortofosfaatti)

48-h EC50	0,105 - 2,91 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	0,102 - 35,98 mg/L (Fish)
72-h IC50	0,106 - 2,05 mg/L (Algae)

128601-23-0 Hiilivetyjä, C9, aromaatteja (< 0,1 % bentseeniä)

72-h EC50	2,9 mg/L (Algae)
96-h LL50	9,2 mg/L (Fish)
48-h EL50	3,2 mg/L (Daphnia magna)

77-99-6 propylidynitrimetanoli

72-h EC50	> 1.000 mg/L (Algae)
48-h EC50	13.000 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	> 1.000 mg/L (Fish)

1314-13-2 Sinkkioksidi

48-h EC50	0,1 - 100 mg/L (Daphnia magna)
-----------	--------------------------------

(jatkuu sivulla 9)

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

Sivu: 9/11

Päiväys: 06.02.2026
Edellinen versio: 30.10.2024
Versionumero 6 (korvaa version 5)

Kauppanimike: NormaFINE 20 maaliosa

(jatkuu sivulla 8)

96-h LC50	0,1 - 35,98 mg/L (Fish)
96-h EC50	0,04 - 1,94 mg/L (Algae)

• **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Biologinen hajoavuus:

Ksyleeni: helposti hajoava

Trisinkkibis(ortofosfaatti): ei helposti hajoava

Etylibentseeni: helposti hajoava

Sinkkioksidi: ei helposti hajoava

• **12.3 Biokertyvyys**

Ksyleeni: log Pow = 3,12 (alhainen)

Etylibentseeni: LogPow = 3,15 (alhainen)

• **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

• **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

• **PBT:** Ei voida käyttää

• **vPvB:** Ei voida käyttää

• **12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

• **12.7 Muut haitalliset vaikutukset**

• **Huomautus:** Myrkyllinen kaloille

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

• **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

• **Suositus:**

Hävitettävä tuote:

Jätteet kerätään ja hävitetään jätehuoltoviranomaisten hyväksymän jätehuoltosuunnitelman mukaisesti.

Nestemäinen jäte tulee toimittaa vaarallisten jätteiden keräily pisteeseen 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

• **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

• **ADR**

MAALI, YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN

• **IMDG**

PAINT, MARINE POLLUTANT

Marine Pollutant Chemical: trizinc bis(orthophosphate)

• **IATA**

PAINT

(jatkuu sivulla 10)

FI

Käyttöturvallisuustiedote / Kemikaali-ilmoitus


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

Sivu: 10/11

Päiväys: 06.02.2026
Edellinen versio: 30.10.2024
Versionumero 6 (korvaa version 5)

Kauppanimike: NormaFINE 20 maaliosa

(jatkuu sivulla 9)

<ul style="list-style-type: none"> 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat ADR, IMDG 	
<ul style="list-style-type: none"> luokka 	3 Palavat nesteet
<ul style="list-style-type: none"> IATA 	
<ul style="list-style-type: none"> Class 	3 Palavat nesteet
<ul style="list-style-type: none"> 14.4 Pakkausryhmä ADR, IMDG, IATA 	III
<ul style="list-style-type: none"> 14.5 Ympäristövaarat: Marine pollutant: Erityistä merkintää (ADR): 	Kyllä 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: Stowage Category 	Vaara: Palavat nesteet 30 F-E, S-E A
<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: 	
<ul style="list-style-type: none"> ADR Rajoitetut määrät (LQ) Kuljetuskategoria Tunnelirajoituskoodi: 	5L 3 D/E
<ul style="list-style-type: none"> IMDG Limited quantities (LQ) 	5L
<ul style="list-style-type: none"> UN "Model Regulation": 	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
E2 Vaarallisuus vesiympäristölle
P5c SYTTYVÄT NESTEET
- 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, 78
- Lisätietoja merkinnästä 78 Älä päästä tuotetta ympäristöön.

(jatkuu sivulla 11)

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

Sivu: 11/11

Päiväys: 06.02.2026
 Edellinen versio: 30.10.2024
 Versionumero 6 (korvaa version 5)

Kauppanimike: NormaFINE 20 maaliosa

(jatkuu sivulla 10)

• Synteettiset polymeerimikropartikkelit

Polyamidit Polymeerin tyyppi: 3908 Polyamidit	0,01 - 1%
--------------------------------------------------	-----------

• 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

- H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
 H226 Syttyvä neste ja höyry.
 H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
 H312 Haitallista joutuessaan iholle.
 H315 Ärsyttää ihoa.
 H332 Haitallista hengitettynä.
 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
 H361fd Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. 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.

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

• Edellisen version pvm: 30.10.2024

• Edellisen version versionro: 5

• Lyhenteet ja lyhytnimet:

- ATE: Acute toxicity estimate values (Välittömän myrkyllisyyden estimaatit)
 Flam. Liq. 2: Syttyvät nesteet – Katgoria 2
 Flam. Liq. 3: Syttyvät nesteet – Katgoria 3
 Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 4
 Skin Irrit. 2: Ihosyövättävyys/ihoärsytys – Katgoria 2
 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

• * Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta