




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

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike: Norrapid 10**
- **UFI: CQS2-N0MS-F008-X4UF**
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
- **Käyttöala** Maalaustyö
- **Kemiallinen tuoteluokka** PC9a Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet
- **Aineen / valmisteen käyttö**  
 Alkydipintamaali  
 Toimialakoodi: 25, 28, 30  
 Käyttötarkoituskoodi: 59; maalit lakat ja vernissat  
 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen: Ei  
 Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen: Ei
- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja/toimittaja:**  
 Nor-Maali Oy  
 Vanhatie 20, 15240 Lahti, FINLAND
- **Tietoja antaa:** KTT-laadinta puh. 03-874 650, sds@nor-maali.fi
- **1.4 Häät puhelinnumero:**  
 Nor-Maali Oy KTT-laadinta (klo 8-16): puh. 03 874 650 (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.
- 
GHS07  
 Skin Irrit. 2      H315 Ärsyttää ihoa.  
 Skin Sens. 1      H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- Aquatic Chronic 3    H412 Haitallista vesieläölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- **2.2 Merkinnät**
- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**  
 Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
- **Varoitusmerkit**
- 
GHS02    GHS07
- **Huomiosana** Varoitus
- **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**  
 maleiiniianhydridi  
 Rasvahapot. C14-18 ja C16-18 tyydyttymättömät, maleatoidut
- **Vaaralausekkeet**  
 H226 Syttyvä neste ja höyry.  
 H315 Ärsyttää ihoa.

**Käyttöturvallisuustiedote / Kemikaali-ilmoitus**  
 Täyttää asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) ja liitteen II  
 vaatimukset asetuksen (EU) 2020/217 mukaisesti muutettuna

Sivu: 2/11  
 Päiväys: 08.09.2021  
 Edellinen versio: 14.09.2020  
 Versionumero 9

**Kauppanimike: Norrapid 10**

(jatkuu sivulla 1)

- H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
 H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- **Turvausekkeet**
    - P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
    - P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
    - P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.
    - P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho iho vedellä [tai suihkuta].
    - P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
    - P403+P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.
  - **Lisätietoja:**
    - EUH211 Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua suihkutuksen yhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua.
  - **2.3 Muut vaarat**
  - **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
  - **PBT:** Ei voida käyttää.
  - **vPvB:** Ei voida käyttää.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**

- **3.2 Kemialliset ominaisuudet: 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	25 - 50%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Reg.nr.: 01-2119489370-35-	Etylibentseeni Flam. Liq. 2, H225; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332	2,5 - 10%
CAS: 64742-95-6 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: 7779-90-0 EINECS: 231-944-3 Reg.nr.: 01-2119485044-40-	Trisinkkibis (ortofosfaatti) Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	< 0,8%
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5 Reg.nr.: 01-2119463881-32-	Sinkkioksidi Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	< 0,4%
CAS: 85711-46-2 EINECS: 288-306-2 Reg.nr.: 01-2119976378-19-	Rasvahapot. C14-18 ja C16-18 tyydyttymättömät, maleatoidut Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	< 0,2%
CAS: 108-31-6 EINECS: 203-571-6 Reg.nr.: 01-2119472428-31	maleinianhydridi Resp. Sens. 1, H334; STOT RE 1, H372; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317	< 0,0018%

- **Lisätietoja:**
  - Sisältää: > 1 % TiO<sub>2</sub> (< 10 µm)
  - Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**

- **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
- **Yleisohteet:**
  - 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.

(jatkuu sivulla 3)

**Kauppanimike: Norrapid 10**

(jatkuu sivulla 2)

- **Ihokosketuksessa:**  
 Maalin sotkemat vaatteet riisutaan. Iho pestään vedellä ja saippualla tai käytä sopivaksi todettua ihonpuhdistusainetta, jonka jälkeen iho rasvataan. Älä käytä liuottimia tai ohenteita.
- **Aineen päästyä silmiin:**  
 Silmiä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä n. 15 min ajan. Poistettava piilolinssit ensimmäisten 1-2 minuutin huuhdelun 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 erityishoitoa koskevat ohjeet**  
 Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

- **5.1 Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:** Alkoholinkestävä vaahto, CO<sub>2</sub>, jauheet, vesisumu.
- **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Täysi vesisuihku
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**  
 Tulipalossa voi vapautua hajoamistuotteita sisältävää savua, jonka hengittämistä on vältettävä.
- **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 haitallista ympäristölle. Sammutusvesi on kerättävä talteen ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä.
- **Erityinen suojarustus:** Paineilmahengityslaitte ja suojavaatetus.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
 Tupakointi, kipinöivät työt, hitsaus, tms. vahinkopaikan läheisyydellä keskeytetään välittömästi. Vältettävä liuotehöyryjen hengittämistä ja huolehdittava alueen tuuletuksesta. Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta (sammutuspukua, suojakäsineitä, kumisaappaita).
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**  
 Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäriin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma). Vettä saastuttava materiaali.
- **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 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. 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 ruiskumaalalaitteiston, sekoitusastoiden, ym. maadoituksesta maadoitusjohtimin. Työpaikan lähistöllä tulee olla silmänhuuhtelupaikka.
- **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:**  
 Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja saattavat levitä lattioita pitkin. Höyryt saattavat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa.

(jatkuu sivulla 4)

**Kauppanimike: Norrapid 10**

(jatkuu sivulla 3)

- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**  
 Varastoidaan kuivassa, hyvin tuulettuvassa, viileässä paikassa, erossa sytytyslähteistä. Pakkaus pidetään tiiviisti suljettuna ja erillään elintarvikkeista.
- **Yhteisvarastointiohjeet:** Ei tarvita.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:** Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.
- **7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

- **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- **Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

· **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvo:**

**1330-20-7 ksyleeni**

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

**100-41-4 Etylibentseeni**

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

**108-31-6 maleiininhydridi**

HTP	Pitkäaikaisarvo: 0,41 mg/m <sup>3</sup> , 0,1 ppm Kattoarvo: 0,81 mg/m <sup>3</sup> , 0,2 ppm
-----	--

· **DNEL-arvot**

**1330-20-7 ksyleeni**

Dermaali	DNEL	180 mg/kg bw/day (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemis)
Inhaloituna	DNEL	211 mg/m <sup>3</sup> (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemis)

**100-41-4 Etylibentseeni**

Dermaali	DNEL	180 mg/kg bw/day (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemis)
Inhaloituna	DNEL	77 mg/m <sup>3</sup> (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemis) 442 mg/m <sup>3</sup> (Työntekijät - Pitkäaikaiset paikalliset)

**64742-95-6 Hiilivetyjä, C9, aromaatteja (< 0,1 % bentseeniä)**

Dermaali	DNEL	25 mg/kg bw/day (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemis)
Inhaloituna	DNEL	1,9 mg/m <sup>3</sup> (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemis)

**7779-90-0 Trisinkkibis (ortofosfaatti)**

Dermaali	DNEL	83 mg/kg bw/day (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemis)
Inhaloituna	DNEL	5 mg/m <sup>3</sup> (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemis)

**1314-13-2 Sinkkioksidi**

Dermaali	DNEL	83 mg/kg bw/day (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemis)
Inhaloituna	DNEL	5 mg/m <sup>3</sup> (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemis)

**85711-46-2 Rasvahapot. C14-18 ja C16-18 tyydyttymättömät, maleatoidut**

Dermaali	DNEL	3,33 mg/kg bw/day (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemis)
----------	------	---

**108-31-6 maleiininhydridi**

Dermaali	DNEL	0,2 mg/kg bw/day (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemis)
Inhaloituna	DNEL	0,081 mg/m <sup>3</sup> (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemis)

· **PNEC-arvot**

**1330-20-7 ksyleeni**

PNEC	6,58 mg/L (Jätevedenpuhdistamo)
PNEC	12,46 mg/kg dwt (Makean veden sedimentti) 12,46 mg/kg dwt (Meriveden sedimentti)

(jatkuu sivulla 5)

**Käyttöturvallisuustiedote / Kemikaali-ilmoitus**  
 Täyttää asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) ja liitteen II  
 vaatimukset asetuksen (EU) 2020/217 mukaisesti muutettuna

Sivu: 5/11  
 Päiväys: 08.09.2021  
 Edellinen versio: 14.09.2020  
 Versionumero 9

**Kauppanimike: Norrapid 10**

(jatkuu sivulla 4)

PNEC	2,31 mg/kg dwt (Maaperä) 327 µg/L (Makea vesi) 327 µg/L (Merivesi)
<b>100-41-4 Etylibentseeni</b>	
PNEC	0,1 mg/L (Makea vesi) 0,01 - 0,1 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)
<b>7779-90-0 Trisinkkibis (ortofosfaatti)</b>	
PNEC	117,8 mg/kg dwt (Makean veden sedimentti) 56,5 mg/kg dwt (Meriveden sedimentti) 35,6 mg/kg dwt (Maaperä)
PNEC	20 µg/L (Makea vesi) 6,1 µg/L (Merivesi) 100 µg/L (Jätevedenpuhdistamo)
<b>1314-13-2 Sinkkioksidi</b>	
PNEC	117,8 mg/kg dwt (Makean veden sedimentti) 56,5 mg/kg dwt (Meriveden sedimentti)
PNEC	35,6 mg/kg (Maaperä)
PNEC	20,6 µg/L (Makea vesi) 6,1 µg/L (Merivesi) 100 µg/L (Jätevedenpuhdistamo)
<b>85711-46-2 Rasvahapot. C14-18 ja C16-18 tyydyttymättömät, maleatoidut</b>	
PNEC	100 mg/L (Jätevedenpuhdistamo)
<b>108-31-6 maleiininhydriidi</b>	
PNEC	0,0379 - 0,075 mg/L (Makea vesi) 0,00379 - 0,0075 mg/L (Merivesi) 4,46 - 44,6 mg/L (Jätevedenpuhdistamo)
PNEC	0,06 - 0,296 mg/kg dwt (Makean veden sedimentti) 0,006 - 0,0296 mg/kg dwt (Meriveden sedimentti)
PNEC	6,67 mg/kg (Toissijainen myrkytys) 0,01 - 0,0369 mg/kg (Maaperä)
<b>Aineosat - biologiset raja-arvot:</b>	
<b>1330-20-7 ksyleeni</b>	
BNO	5,0 mmol/l Näytteenottoajankohta: Työvuoron päätyttyä Parametri: virtsan metyylihippuurihappo
<b>100-41-4 Etylibentseeni</b>	
BNO	5,2 mmol/l Näytteenottoajankohta: Työvuoron päätyttyä työviikon tai altistumisjakson loputtua Parametri: virtsan mantelihappo

· **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin (Suomi 654/2020).

· **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

· **Henkilökohtainen suojavarustus:**

· **Yleiset suoja- ja hygieniaoimenpiteet:**

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

(jatkuu sivulla 6)

**Käyttöturvallisuustiedote / Kemikaali-ilmoitus**  
 Täyttää asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) ja liitteen II  
 vaatimukset asetuksen (EU) 2020/217 mukaisesti muutettuna

Sivu: 6/11  
 Päiväys: 08.09.2021  
 Edellinen versio: 14.09.2020  
 Versionumero 9

**Kauppanimike: Norrapid 10**

(jatkuu sivulla 5)

**Hengityssuoja:**

Jos ilmanvaihto käyttöpaikalla on riittämätön, on käytettävä puoli- tai kokonaamaria varustettuna A-tyyppin kaasunsuodattimella (ruskea), hionnassa P2 (Iib) -tyypin hiukkassuodattimella. Ruiskumaalauksessa käytettävä yhdistelmäsuodatinta AP. Yhtäjaksoisessa pitkäaikaisessa työssä suositellaan käytettäväksi moottorikäyttöistä puhallinsuojainta tai eristävää suojainta (raitisilma- tai paineilmahappu tms.).

**Käsinsuojus:**



Suojakäsineet

Käsinmateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.

**Käsinmateriaali**

Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä.  
 Suositellaan, käsineet(läpäisy aika) > 8 tuntia: nitrilikumi, 4H, Teflon  
 Voidaan käyttää, käsineet(läpäisy aika) 4 - 8 tuntia: neopreeni, PVC

**Käsinmateriaalin läpäisy aika**

Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

**Silmäsuojus:**



Tiiviit suojalasit

Työskentelytilan läheisyydessä tulisi olla silmänhuuhtelulaite.

**Kehosuojus:** Työsuojavaatetus

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

**Yleiset ohjeet**

**Olomuoto:**

**Muoto:** Nestemäinen

**Väri:** Värillinen

**Haju:** Voimakas

**Hajukynnys:** Ei määrätty.

**pH-arvo:** Ei määrätty.

**Tilanmuutos**

**Sulamis- tai jäätymispiste:** Ei määrätty.

**Kiehumispiste ja kiehumisalue:** 136 °C

**Leimahduspiste:** 24 °C

**Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):** Ei voida käyttää.

**Syttymislämpötila:** 430 °C

**Hajoamislämpötila:** Ei määrätty.

**Itsesyttymislämpötila:** Tuote ei ole itsestään syttyvä.

**Räjähätvyys:** Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.

**Räjähdysrajat:**

**Alempi:** 1,1 Vol %

**Ylempi:** 7 Vol %

**Höyrypaine 20 °C lämpötilassa:** 6,7 - 8,2 hPa

**Tiheys 20 °C lämpötilassa:** 1,2 g/cm<sup>3</sup>

**Suhteellinen tiheys:** Ei määrätty.

**Höyryntiheys:** Ei määrätty.

(jatkuu sivulla 7)

**Kauppanimike: Norrapid 10**

(jatkuu sivulla 6)

- **Haihtumisnopeus:** Ei määrätty.
- **Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:** Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.
- **Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi:** Ei määrätty.
- **Viskositeetti:**  
 Dynaaminen: Ei määrätty.  
 Kinemaattinen 40 °C lämpötilassa: > 20,5 mm<sup>2</sup>/s
- **9.2 Muut tiedot** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** Tuote ei ole reaktiivinen.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajaantumista määrystenmukaisessa käytössä.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
 Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Säilytetään erillään hapettavista aineista sekä vahvoista emäksistä ja hapoista.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**  
 Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- **Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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

**1330-20-7 ksyleeni**

Oraali	LD50	4.300 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	4.300 mg/kg (rabbit)
Inhaloituna	LC50/4 h	20 mg/l (rat)

**100-41-4 Etylibentseeni**

Oraali	LD50	3.500 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	17.800 mg/kg (rabbit)
Inhaloituna	LC50/4 h	4.000 mg/l (rabbit)

**64742-95-6 Hiilivetyjä, C9, aromaatteja (< 0,1 % bentseeniä)**

Oraali	LD50	> 5.000 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	> 2.000 mg/kg (rabbit)

**7779-90-0 Trisinkkibis (ortofosfaatti)**

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

**1314-13-2 Sinkkioksidi**

Oraali	LD50	> 5.000 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	> 2.000 mg/kg (rat)
Inhaloituna	LC50/4 h	5.700 mg/l (rat)

**85711-46-2 Rasvahapot. C14-18 ja C16-18 tyydyttymättömät, maleatoidut**

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

**108-31-6 maleiiniaanhydridi**

Oraali	LD50	1.090 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	2.620 mg/kg (rabbit)

(jatkuu sivulla 8)

**Kauppanimike: Norrapid 10**

(jatkuu sivulla 7)

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **Ihosityttöisyys/ihoärsytys**  
 Ärsyttää ihoa.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**  
 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- **Lisätietoja (ekperimenttiseen toksikologiaan):**  
 Tuotteesta haihtuvien liuoteyhdyntien 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 väsyneisyyttä, 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**  
 Etyyliibentseeni saattaa mahdollisesti aiheuttaa syöpää ihmiselle (karsinogeeni, ryhmä 2B, IARC), mutta saatavissa oleva tieto on riittämätöntä tyydyttävän arvion tekemiseksi.
- **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.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

· **12.1 Myrkyllisyys**

· **Vesimyrkyllisyys:**

**1330-20-7 ksyleeni**

48-h EC50	165 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	26,7 mg/L (Pimephales promelas)
48-h LC50	86 mg/L (Leuciscus idus melanotus)

**100-41-4 Etyyliibentseeni**

48-h EC50	7,2 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	4,2 mg/L (Oncorhynchus mykiss)

**64742-95-6 Hiilivetyjä, C9, aromaatteja (< 0,1 % bentseeniä)**

72-h EC50	0,29 - 0,42 mg/L (Algae)
96-h LL50	5,491 - 10 mg/L (Fish)

**7779-90-0 Trisinkkibis (ortofosfaatti)**

48-h EC50	> 2,34 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	0,112 - 2,92 mg/L (Fish)
72-h IC50	0,136 - 0,15 mg/L (Algae)

**1314-13-2 Sinkkioksidi**

96-h EC50	0,3 - 1,94 mg/L (Algae)
48-h EC50	155 - 100.000 ppm (Daphnia magna)
96-h LC50	112 - 8.062 ppm (Fish)

**85711-46-2 Rasvahapot. C14-18 ja C16-18 tyydyttymättömät, maleatoidut**

72-h EC50	2,76 - 100 mg/L (Algae)
48-h EC50	0,53 - 100 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	1,17 - 100 mg/L (Fish)

**108-31-6 maleiininhydridi**

72-h EC50	65,78 - 150 mg/L (Algae)
-----------	--------------------------

(jatkuu sivulla 9)



**Kauppanimike: Norrapid 10**

(jatkuu sivulla 8)

48-h EC50	42,81 - 330 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	75 mg/L (Fish)

- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**  
 Biologinen hajoavuus:  
 Ksyleeni: helposti hajoava  
 Etyylibentseeni: helposti hajoava  
 Trisinkkibis(ortofosfaatti): ei helposti hajoava  
 Sinkkioksidi: ei helposti hajoava
- **12.3 Biokertyvyys**  
 Ksyleeni: log Pow = 3,12 (alhainen)  
 Etyylibentseeni: LogPow = 3,15 (alhainen)
- **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Ekotoksiset vaikutukset:**
- **Huomautus:** Haitallinen kaloille
- **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.
- **12.6 Muut haitalliset vaikutukset** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**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 muualla 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@rinki.fi).

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

- **14.1 YK-numero**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1263
- **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**
- **ADR** MAALI
- **IMDG, IATA** PAINT
- **14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**
- **ADR, IMDG, IATA**
- 
- **luokka** 3 Palavat nesteet
- **14.4 Pakkausryhmä**
- **ADR, IMDG, IATA** III

(jatkuu sivulla 10)

**Käyttöturvallisuustiedote / Kemikaali-ilmoitus**  
 Täyttää asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) ja liitteen II  
 vaatimukset asetuksen (EU) 2020/217 mukaisesti muutettuna

Sivu: 10/11  
 Päiväys: 08.09.2021  
 Edellinen versio: 14.09.2020  
 Versionumero 9

**Kauppanimike: Norrapid 10**

(jatkuu sivulla 9)

· 14.5 Ympäristövaarat:	
· Marine pollutant:	Ei
· 14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle	Varoitus: Palavat nesteet
· Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):	30
· EMS-numero:	F-E,S-E
· 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	Ei voida käyttää.
· Kuljetus/lisätietoja:	
· ADR	
· Rajoitetut määrät (LQ)	5L
· Kuljetuskategoria	3
· Tunnelirajoituskoodi:	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· UN "Model Regulation":	UN 1263 MAALI, 3, III

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- Direktiivi 2012/18/EU
- Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- Seveso-luokka  
 SYTTYVÄT NESTEET  
 P5c SYTTYVÄT NESTEET
- Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset 5,000 t
- Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset 50,000 t
- NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII Rajoitusehdot: 3
- 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.  
 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.  
 H332 Haitallista hengitettynä.  
 H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.  
 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
 H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
 H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
 H400 Erittäin myrkyllistä vesieläimille.  
 H410 Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
 H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- **Yhteydenottohenkilö:** Nor-Maali Oy, puh. 03-874 650 tai sds@nor-maali.fi

(jatkuu sivulla 11)

**Käyttöturvallisuustiedote / Kemikaali-ilmoitus**  
**Täyttää asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) ja liitteen II**  
**vaatimukset asetuksen (EU) 2020/217 mukaisesti muutettuna**

Sivu: 11/11  
Päiväys: 08.09.2021  
Edellinen versio: 14.09.2020  
Versionumero 9

**Kauppanimike: Norrapid 10**

(jatkuu sivulla 10)

**· Lyhenteet ja lyhytnimet:**

- Flam. Liq. 2: Syttyvät nesteet – Katgoria 2
- Flam. Liq. 3: Syttyvät nesteet – Katgoria 3
- Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 4
- Skin Corr. 1B: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Katgoria 1B
- Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Katgoria 2
- Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 1
- Resp. Sens. 1: Hengitysteitä herkistävä – Katgoria 1
- Skin Sens. 1: Ihoa herkistävä – Katgoria 1
- Skin Sens. 1A: Ihoa herkistävä – Katgoria 1A
- STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Katgoria 3
- STOT RE 1: Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen) – Katgoria 1
- 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