




KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike: Norrapid MWT**
- **UFI: XGE3-20D2-W002-3NV9**
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
- **Käyttöala** Maalauustyö
- **Kemiallinen tuoteluokka** PC9a Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet
- **Aineen / valmisteen käyttö**
 Alkydimaali
 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 (vaihte)
 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 vesielioille, 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**



- **Huomiosana** Varoitus
- **Vaaralausekkeet**
 H226 Syttyvä neste ja höyry.
 H315 Ärsyttää ihoa.

Käyttöturvallisuustiedote / Kemikaali-ilmoitus
 Täyttää asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) ja liitteen II
 vaatimukset asetuksen (EU) 2021/848 mukaisesti muutettuna

Sivu: 2/12
 Päiväys: 10.05.2022
 Edellinen versio: 13.01.2020
 Versionumero 2 (korvaa version 1)

Kauppanimike: Norrapid MWT

(jatkuu sivulla 1)

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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. Huuhdo iho vedellä [tai suihkuta].
- P362+P364 Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.
- 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.

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien määrittäminen

78-93-3	butanoni	Luettelo II
---------	----------	-------------

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	10 - 25%
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: 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	2,5 - 10%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Reg.nr.: 01-2119457290-43-	butanoni Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	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: 22464-99-9 EINECS: 245-018-1 Reg.nr.: 01-2119979088-21-	Zirkoniumkarboksylaatti Repr. 2, H361d	< 0,3%
CAS: 77-99-6 EINECS: 201-074-9 Reg.nr.: 01-2119486799-10-	propylidyyinitrimetanol 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:

Sisältää: > 1 % TiO₂ (< 10 µm)

Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

(jatkuu sivulla 3)

Kauppanimike: Norrapid MWT

(jatkuu sivulla 2)

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.
- **Aineen päästyä silmiin:**
Silmiiä 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 erityistä hoitoa koskevat ohjeet**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- **5.1 Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:** Alkoholinkestävä vaahto, 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 suojavarustus:** Paineilmahengityslaite ja suojavaatetus.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Tupakointi, kipinöivät työt, hitsaus, tms. vahinkopaikan läheisyydellä keskeytetään välittömästi. Vältettävä liuotehöyryjen hengittämistä ja huolehdittava alueen tuuleuksesta. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta (sammutuspukua, 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. Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.
Huolehdittava riittävästä tuuleuksesta.
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
Henkilökohtaista suojavarustusta 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
(jatkuu sivulla 4)

Kauppanimike: Norrapid MWT

lähistöllä on kielletty. Staattisen sähkön muodostumisen estämiseksi huolehditaan ruiskumaalauslaitteiston, sekoitusastioiden, ym. maadoituksesta maadoitusjohtimin. Työpaikan lähistöllä tulee olla silmänhuuhtelupaikka. (jatkuu sivulla 3)

· Palo- ja räjähdysuojat:

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 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 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
-----	--

78-93-3 butanoni

HTP	Lyhytaikaisarvo: 300 mg/m ³ , 100 ppm Pitkäaikaisarvo: 60 mg/m ³ , 20 ppm iho
-----	---

· DNEL-arvot

1330-20-7 ksyleeni

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

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

Dermaali	DNEL	25 mg/kg bw/day (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemis)
Inhaloituna	DNEL	150 mg/m ³ (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemis)

100-41-4 Etylibentseeni

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

78-93-3 butanoni

Dermaali	DNEL	1.161 mg/kg bw/day (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemis)
Inhaloituna	DNEL	600 mg/m ³ (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemis)

7779-90-0 Trisinkkibis (ortofosfaatti)

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

22464-99-9 Zirkoniumkarboksylaatti

Dermaali	DNEL	6,49 mg/kg bw/day (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemis)
Inhaloituna	DNEL	5 mg/m ³ (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemis)

77-99-6 propylidynitrimetanoli

Dermaali	DNEL	940 µg/kg bw/day (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemis)
----------	------	--

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote / Kemikaali-ilmoitus
 Täyttää asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) ja liitteen II
 vaatimukset asetuksen (EU) 2021/848 mukaisesti muutettuna

Sivu: 5/12
 Päiväys: 10.05.2022
 Edellinen versio: 13.01.2020
 Versionumero 2 (korvaa version 1)

Kauppanimike: Norrapid MWT

(jatkuu sivulla 4)

Inhaloituna	DNEL	3,3 mg/m ³ (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)
1314-13-2 Sinkkioksidi		
Dermaali	DNEL	83 mg/kg bw/day (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)
Inhaloituna	DNEL	5 mg/m ³ (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)
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)	
	2,31 mg/kg dwt (Maaperä)	
PNEC	327 µg/L (Makea vesi)	
	327 µg/L (Merivesi)	
100-41-4 Etylibentseeni		
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)	
78-93-3 butanoni		
PNEC	55,8 mg/L (Makea vesi)	
	55,8 mg/L (Merivesi)	
	709 mg/L (Jätevedenpuhdistamo)	
PNEC	284,74 mg/kg dwt (Makean veden sedimentti)	
	284,7 mg/kg dwt (Meriveden sedimentti)	
PNEC	1.000 mg/kg (Toissijainen myrkytys)	
	22,5 mg/kg (Maaperä)	
7779-90-0 Trisinkkibis (ortofosfaatti)		
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)	
22464-99-9 Zirkoniumkarboksylaatti		
PNEC	71,7 mg/L (Jätevedenpuhdistamo)	
PNEC	6,37 mg/kg dwt (Makean veden sedimentti)	
	0,637 mg/kg dwt (Meriveden sedimentti)	
PNEC	1,06 mg/kg (Maaperä)	
PNEC	360 µg/L (Makea vesi)	
	36 µg/L (Merivesi)	
1314-13-2 Sinkkioksidi		
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)	

(jatkuu sivulla 6)

Kauppanimike: Norrapid MWT

(jatkuu sivulla 5)

Aineosat - biologiset raja-arvot:

1330-20-7 ksyleeni

BNO 5,0 mmol/l
 Näytteenottoajankohta: Työvuoron päätyttyä
 Parametri: virtsan metyylihippuurihappo

100-41-4 Etyylibentseeni

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**

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

· **Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**

· **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**

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

· **Hengityksensuojaus**

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

· **Käsien suojaus**



Suojakäsineet

Suojakäsineiden valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

· **Käsinemateriaali**

Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä.
 Voidaan käyttää, käsineet(läpäisy aika) 4 - 8 tuntia: butyylikumi, nitrilikumi

· **Käsinemateriaalin läpäisy aika**

Tarkka läpäisy aika on selvítettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

· **Silmien tai kasvojen suojaus**



Tiiviit suojalasit

Työskentelytilan läheisyydessä tulisi olla silmänhuuhtelulaite.

· **Kehosuojaus:** Työsuojavaatetus

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

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

· **Yleiset ohjeet**

· **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)

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote / Kemikaali-ilmoitus

Täyttää asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) 2021/848 mukaisesti muutettuna

Sivu: 7/12

Päiväys: 10.05.2022

Edellinen versio: 13.01.2020

Versionumero 2 (korvaa version 1)

Kauppanimike: Norrapid MWT

(jatkuu sivulla 6)

· Leimahduspiste:	24 °C
· Syttymislämpötila:	400 °C (128601-23-0 Hiilivetyjä, C9, aromaatteja (< 0,1 % bentseeniä))
· Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.
· pH	Ei määrätty.
· Viskositeetti:	
· Kinemaattinen viskositeetti	Ei määrätty.
· Dynaaminen:	Ei määrätty.
· Liukoisuus	
· veteen:	Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.
· Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)	Ei määrätty.
· Höyrynpaine 20 °C lämpötilassa	6,7 - 8,2 hPa (1330-20-7 ksyleeni)
· Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	
· Tiheys 20 °C lämpötilassa:	1,37 g/cm ³
· Suhteellinen tiheys	Ei määrätty.
· Höyryntiheys:	Ei määrätty.

· 9.2 Muut tiedot	
· Olomuoto:	
· Muoto:	Nestemäinen
· Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet	
· Itsesyttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
· Räjähätvyys:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.
· Liuoteainepitoisuus:	
· Orgaaniset liuoteaineet:	≥ 26,5 - < 42,1 %
· Kiinneainepitoisuus:	17,3 - < 19,1 %
· 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
· Itseaktiiviset aineet ja seokset	Ei sovellu
· Pyroforiset nesteet	Ei sovellu
· Pyroforiset kiinteät aineet	Ei sovellu
· Itsestään kuumenevat aineet ja seokset	Ei sovellu
· Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja	Ei sovellu
· Hapettavat nesteet	Ei sovellu
· Hapettavat kiinteät aineet	Ei sovellu
· Orgaaniset peroksidit	Ei sovellu
· Metalleja syövyttävät aineet ja seokset	Ei sovellu
· Flegmatoidut räjähteet	Ei sovellu

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

· **10.1 Reaktiivisuus** Tuote ei ole reaktiivinen.

(jatkuu sivulla 8)

Kauppanimike: Norrapid MWT

(jatkuu sivulla 7)

- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:**
 Ei hajaantumista määrästymukaisessa käytössä.
 Liuotehöyryt voivat suljetussa tai huonosti tuulettuvassa tilassa muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.
- **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:**

1330-20-7 ksyleeni

Oraali	LD50	4.300 mg/kg (rotta)
Dermaali	LD50	4.300 mg/kg (kani)
Inhaloituna	LC50/4 h	20 mg/l (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)

100-41-4 Etylibentseeni

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

78-93-3 butanoni

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

7779-90-0 Trisinkkibis (ortofosfaatti)

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

22464-99-9 Zirkoniumkarboksylaatti

Oraali	LD50	2.043 - 5.000 mg/kg (rotta)
Dermaali	LD50	> 2.000 mg/kg (rotta)

77-99-6 propylidynitrimetanoli

Oraali	LD50	14.700 mg/kg (rotta)
Dermaali	LD50	10.000 mg/kg (kani)
Inhaloituna	LC50/4 h	850 mg/l (rotta)

1314-13-2 Sinkkioksidi

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

- **Ihosityövyttävyyssihoärsytys**
 Ärsyttää ihoa.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** 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.
- **Elinikäinen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**
 Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

(jatkuu sivulla 9)

Kauppanimike: Norrapid MWT

(jatkuu sivulla 8)

- **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**
 Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Lisätietoja (ekperimenttiseen toksikologiaan):**
 Tuotteesta haihtuvien liuotehöyryjen tai ruiskutussumun hengittäminen voi ärsyttää hengitysteitä sekä limakalvoja ja aiheuttaa päänsärkyä ja huonovointisuutta. Pitkäaikainen suurten pitoisuuksien hengittäminen vaikuttaa 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.
- **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.
- **11.2 Tiedot muista vaaroista**

• **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

78-93-3	butanoni	Luettelo II
128-37-0	Butylated hydroxytoluene	Luettelo II

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)

128601-23-0 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)
48-h EL50	3,2 - 9,586 mg/L (Daphnia magna)

100-41-4 Etyyliibentseeni

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

78-93-3 butanoni

48-h EC50	308 - 5.091 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	2,993 - 3,2 mg/L (Fish)
96-h EC50	2.029 mg/L (Algae)

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)

22464-99-9 Zirkoniumkarboksylaatti

72-h EC50	49,3 mg/L (Algae)
48-h EC50	0,17 - 910 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	100 mg/L (Fish)

77-99-6 propylidyyinitrimetanoli

72-h EC50	1 mg/L (Algae)
48-h EC50	13 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	1 - 10 mg/L (Fish)

1314-13-2 Sinkkioksidi

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

(jatkuu sivulla 10)

Käyttöturvallisuustiedote / Kemikaali-ilmoitus
 Täyttää asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) ja liitteen II
 vaatimukset asetuksen (EU) 2021/848 mukaisesti muutettuna

Sivu: 10/12
 Päiväys: 10.05.2022
 Edellinen versio: 13.01.2020
 Versionumero 2 (korvaa version 1)

Kauppanimike: Norrapid MWT

96-h LC50 112 - 8.062 ppm (Fish)

(jatkuu sivulla 9)

- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
 Biologinen hajoavuus:
 Ksyleeni: helposti hajoava
 Trisinkkibis(ortofosfaatti): ei helposti hajoava
 Etylibentseeni: 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**
 Tietoja hormonitoimintaa häiritsevistä ominaisuuksista on jaksossa 11.
- **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@rinki.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: Hydrocarbons, C9, aromatics (< 0,1 % benzene), zinc oxide
- **IATA** PAINT

(jatkuu sivulla 11)

Käyttöturvallisuustiedote / Kemikaali-ilmoitus
 Täyttää asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) ja liitteen II
 vaatimukset asetuksen (EU) 2021/848 mukaisesti muutettuna

Sivu: 11/12
 Päiväys: 10.05.2022
 Edellinen versio: 13.01.2020
 Versionumero 2 (korvaa version 1)

Kauppanimike: Norrapid MWT

(jatkuu sivulla 10)

· 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

· ADR, IMDG



· luokka

3 Palavat nesteet

· IATA



· Class

3 Palavat nesteet

· 14.4 Pakkausryhmä

· ADR, IMDG, IATA

III

· 14.5 Ympäristövaarat:

· Erityistä merkintää (ADR):

Tuote sisältää ympäristölle vaaralliset aineet: Hiilivetyjä, C9, aromaatteja (< 0,1 % bentseeniä), Sinkkioksidi
 Ympäristölle vaarallinen merkki koskee vain yli 5 litran nestepakkauksia.
 Symboli (kala ja puu)

· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

· Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):

· EMS-numero:

Varoitus: Palavat nesteet

30

F-E,S-E

· 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei voida käyttää.

· Kuljetus/lisätietoja:

· ADR

· Rajoitetut määrät (LQ)

· Kuljetuskategoria

· Tunnelirajoituskoodi:

5L

3

D/E

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

5L

· 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

· Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

(jatkuu sivulla 12)

Kauppanimike: Norrapid MWT

(jatkuu sivulla 11)

· **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**

78-93-3 butanoni

3

· **Asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä**

78-93-3 butanoni

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.
- H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
- H312 Haitallista joutuessaan iholle.
- H315 Ärsyttää ihoa.
- H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H332 Haitallista hengitettynä.
- H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.
- 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.
- EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

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

· **Edellisenversionpvm:** 13.01.2020

· **Edellisenversionversionro:** 1

· **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 Irrit. 2: Ihosyövyttävyysohoärsytys – Katgoria 2
- Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2
- Repr. 2: Lisääntymiselle vaarallinen – 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**