

Ohutuskaart

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

Leht 1/12




Läbivaatamise kuupäev: 10.05.2022
 Eelmise väljaande kuupäev: 13.01.2020
 Versiooni number 2 (asendab versiooni 1)




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

- **1.1 Tootetähis**
- **Kaubanduslik nimetus: Norrapid MWT**
- **UFI: XGE3-20D2-W002-3NV9**
- **1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata**
- **Kasutusvaldkond** Värvimistööd
- **Kemikaalikategooria** PC9a Pinnakatted ja värvid, vedeldid, värvieemaldid
- **Aine/preparaadi kasutamine**
 Alküüdvärv
 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**
-  GHS02 leek
 Flam. Liq. 3 H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.
-  GHS09 keskkond
 Aquatic Chronic 2 H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
-  GHS07
 Skin Irrit. 2 H315 Põhjustab nahaärritust.

- **2.2 Märgistuselemendid**
- **Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**
 Toode on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise käsitleva) määruse nõuete kohaselt.
- **Ohupiktogramm**
-   
 GHS02 GHS07 GHS09
- **Tunnussõna** Hoiatus

(Jätub lehel 2)

Ohutuskaart

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

Leht 2/12

Läbivaatamise kuupäev: 10.05.2022
Eelmise väljaande kuupäev: 13.01.2020
Versiooni number 2 (asendab versiooni 1)

Kaubanduslik nimetus: Norrapid MWT

(Jätkub lehel 1)

Ohulauseid

H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P273 Vältida sattumist keskkonda.
P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/ kaitsemaski.
P303+P361+P353 NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega [või loputada duši all].
P362+P364 Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.
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.

Endokriinseid häireid põhjustavate omaduste kindlaksmääramine

78-93-3 butanoon

Loetelu II

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

3.2 Segud

Kirjeldus: Segu allpool loetletud ohutute lisanditega substantsidest.

Ohtlikud koostisosad:

CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32-	Ksüleen Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	10 - 25%
CAS: 128601-23-0 EÜ number: 918-668-5 Reg.nr.: 01-2119455851-35-	Hydrocarbons, C9, aromatics (< 0.1% benzene) 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-	Etüülbenseen 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-	butanoon 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-	tritsinkbis(ortofosfaat) Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	2,5 - 10%
CAS: 22464-99-9 EINECS: 245-018-1 Reg.nr.: 01-2119979088-21-	2-ethylhexanoic acid, zirconium salt Repr. 2, H361d	< 0,3%
CAS: 77-99-6 EINECS: 201-074-9 Reg.nr.: 01-2119486799-10-	propylidynetrimethanol Repr. 2, H361fd	< 0,2%
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5 Reg.nr.: 01-2119463881-32-	tsinkoksiid Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	< 0,2%

Lisainformatsioon:

Sisaldab: > 1 % TiO₂ (<10 µm)

Loetletud riskitunnuste sõnaline kuju vastab osale 16.

EE

(Jätkub lehel 3)

Kaubanduslik nimetus: Norrapid MWT

(Jätkub lehel 2)

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.

Pärast silma sattumist:

Kontrollida kontaktläätsede 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 Marge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta Täiendav oluline teave puudub.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusained: alkoholi kindel vaht, CO₂, pulbrid, veega piserdamine

Ohutuse seisukohalt mitesobivad kustutusained: Vesi täisjoana

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud Täiendav oluline teave puudub.

5.3 Nõuanded tuletorjajatele

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:

Tuletorjajad 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 jäätmeäittele kaudu.

Saastunud absorbent võib olla sama ohtlik kui mahavoolanud toode.

Käideldage saastunud materjal samuti nagu jäätmed vastavalt punktile 13.

(Jätkub lehel 4)

Kaubanduslik nimetus: Norrapid MWT

Tagage vastav ventilatsioon.

(Jätkub lehel 3)

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 töökeskonna piirnorme. Lisaks võib toodet kasutada ainult piirkonnas, kust kõik lahtised tule- ja muud süttimisallikad on eemaldatud. Elektriseadmed peavad olema kaitstud vastavalt standardiga kehtestatud nõuetele. Segu võib omandada staatilise elektrilaengu: ühest mahutist teise ülekandmisel tuleb alati kasutada maandusjuhtmeid. Operaatorid peavad kandma antistaatilisi jalatseid ja riietust ning põrandad peavad juhtima elektrit. Hoida eemal kuumuse, sädemete ja leegi eest. Sädemeid tekitavaid töövahendeid ei tohi kasutada. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Vältida selle segu kasutamisel tekkiva tolmu, mikroosakeste, pihustuse või udu sissehingamist. Vältida lihvimistolmu sissehingamist. Piirkonnas, kus seda materjali käideldakse, hoitakse ja töödeldakse, on söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8). Pakendi tühjendamisel mitte kasutada survet. Pakend ei ole surveanum. Alati hoida pakendites, mis on valmistatud samast materjalist kui originaalpakend. Viia kooskõlla töötervishoiu ja tööohutuse seadustega. Mitte lubada sattumist kanalisatsiooni või voolavatesse veekogudesse.

Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:

Aurud on raskemad kui õhk ja võivad levida mööda põrandaid. Aurud võivad õhuga moodustada plahvatava segu.

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 Eriksutus Täiendav oluline teave puudub.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:

1330-20-7 Ksüleen

TKOP	Lühiajaline väärtus: 450 mg/m ³ , 100 ppm
	Pikaajaline väärtus: 200 mg/m ³ , 50 ppm
	A

100-41-4 Etüülbenseen

TKOP	Lühiajaline väärtus: 884 mg/m ³ , 200 ppm
	Pikaajaline väärtus: 442 mg/m ³ , 100 ppm
	A, S

78-93-3 butanoon

TKOP	Lühiajaline väärtus: 900 mg/m ³ , 300 ppm
	Pikaajaline väärtus: 600 mg/m ³ , 200 ppm

DNELide

1330-20-7 Ksüleen

Nahal	DNEL	180 mg/kg bw/day (Töötajad - Pikaajaline süsteemne)
Sissehingamisel	DNEL	211 mg/m ³ (Töötajad - Pikaajaline süsteemne)

128601-23-0 Hydrocarbons, C9, aromatics (< 0.1% benzene)

Nahal	DNEL	25 mg/kg bw/day (Töötajad - Pikaajaline süsteemne)
Sissehingamisel	DNEL	150 mg/m ³ (Töötajad - Pikaajaline süsteemne)

(Jätkub lehelt 5)

Ohutuskaart

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

Leht 5/12

Läbivaatamise kuupäev: 10.05.2022
Eelmise väljaande kuupäev: 13.01.2020
Versiooni number 2 (asendab versiooni 1)

Kaubanduslik nimetus: Norrapid MWT

(Jätkub lehel 4)

100-41-4 Etüülbenseen

Nahal	DNEL	180 mg/kg bw/day (Töötajad - Pikaajaline süsteemne)
Sissehingamisel	DNEL	77 mg/m3 (Töötajad - Pikaajaline süsteemne) 442 mg/m3 (Töötajad - Pikaajaline, kohalik)

78-93-3 butanoon

Nahal	DNEL	1.161 mg/kg bw/day (Töötajad - Pikaajaline süsteemne)
Sissehingamisel	DNEL	600 mg/m3 (Töötajad - Pikaajaline süsteemne)

7779-90-0 tritsinkbis(ortofosfaat)

Nahal	DNEL	83 mg/kg bw/day (Töötajad - Pikaajaline süsteemne)
Sissehingamisel	DNEL	5 mg/m3 (Töötajad - Pikaajaline süsteemne)

22464-99-9 2-ethylhexanoic acid, zirconium salt

Nahal	DNEL	6,49 mg/kg bw/day (Töötajad - Pikaajaline süsteemne)
Sissehingamisel	DNEL	5 mg/m3 (Töötajad - Pikaajaline süsteemne)

77-99-6 propylidynetrimethanol

Nahal	DNEL	940 µg/kg bw/day (Töötajad - Pikaajaline süsteemne)
Sissehingamisel	DNEL	3,3 mg/m3 (Töötajad - Pikaajaline süsteemne)

1314-13-2 tsinkoksiid

Nahal	DNEL	83 mg/kg bw/day (Töötajad - Pikaajaline süsteemne)
Sissehingamisel	DNEL	5 mg/m3 (Töötajad - Pikaajaline süsteemne)

PNECide

1330-20-7 Ksüleen

PNEC	6,58 mg/L (Reoveepuhastusjaam)
PNEC	12,46 mg/kg dwt (Värske vee sete) 12,46 mg/kg dwt (Merevee sete) 2,31 mg/kg dwt (Pinnas)
PNEC	327 µg/L (Magevesi) 327 µg/L (Mereline)

100-41-4 Etüülbenseen

PNEC	0,1 mg/L (Magevesi) 0,01 - 0,1 mg/L (Mereline) 9,6 mg/L (Reoveepuhastusjaam)
PNEC	13,7 mg/kg dwt (Värske vee sete) 1,37 mg/kg dwt (Merevee sete) 2,68 mg/kg dwt (Pinnas)
PNEC	20 mg/kg (Sekundaarne mürgisus)

78-93-3 butanoon

PNEC	55,8 mg/L (Magevesi) 55,8 mg/L (Mereline) 709 mg/L (Reoveepuhastusjaam)
PNEC	284,74 mg/kg dwt (Värske vee sete) 284,7 mg/kg dwt (Merevee sete)
PNEC	1.000 mg/kg (Sekundaarne mürgisus) 22,5 mg/kg (Pinnas)

7779-90-0 tritsinkbis(ortofosfaat)

PNEC	117,8 mg/kg dwt (Värske vee sete) 56,5 mg/kg dwt (Merevee sete) 35,6 mg/kg dwt (Pinnas)
PNEC	20 µg/L (Magevesi) 6,1 µg/L (Mereline) 100 µg/L (Reoveepuhastusjaam)

(Jätkub lehel 6)

Ohutuskaart

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

Leht 6/12

Läbivaatamise kuupäev: 10.05.2022
Eelmise väljaande kuupäev: 13.01.2020
Versiooni number 2 (asendab versiooni 1)

Kaubanduslik nimetus: Norrapid MWT

(Jätkub lehel 5)

22464-99-9 2-ethylhexanoic acid, zirconium salt

PNEC	71,7 mg/L (Reoveepuhastusjaam)
PNEC	6,37 mg/kg dwt (Värske vee sete)
	0,637 mg/kg dwt (Merevee sete)
PNEC	1,06 mg/kg (Pinnas)
PNEC	360 µg/L (Magevesi)
	36 µg/L (Mereline)

1314-13-2 tsinkoksiid

PNEC	117,8 mg/kg dwt (Värske vee sete)
	56,5 mg/kg dwt (Merevee sete)
PNEC	35,6 mg/kg (Pinnas)
PNEC	20,6 µg/L (Magevesi)
	6,1 µg/L (Mereline)
	100 µg/L (Reoveepuhastusjaam)

• **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, kohtväljatõmmed 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 värske õhuga varustatud hingamisseadmeid. Rulli-või pintsliga värvides soovitame kasutada aktiivsüsimaski.

• **Käte kaitsmine:**



Kaitsekindad

Kinda materjali valik tuginedes läbitungivuse aegadele, difusiooni ja degradeerimisnäitajatele

• **Kinnaste materjal**

Kanda sobivaid EN374 järgi testitud kindaid.

Võib kasutada, kindad(läbikulumise aeg) 4-8 tundi: butüülkummi, nitrilikummi

• **Kinnaste materjali läbitungimisaeg**

Täpse läbitungimisaega on määranud kaitsekinnaste tootja ning see tuleb järgida.

• **Silmade/näo kaitsmine**



Tihedalt hermeetilised kaitseprillid

Kindlustada, et silmapesupudelid 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**

• **Värv**

Värviline

• **Löhn:**

Tugev

• **Löhnalävi:**

Pole määratud.

(Jätkub lehelt 7)

Ohutuskaart

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

Leht 7/12

Läbivaatamise kuupäev: 10.05.2022
Eelmise väljaande kuupäev: 13.01.2020
Versiooni number 2 (asendab versiooni 1)

Kaubanduslik nimetus: Norrapid MWT

(Jätkub lehel 6)

· Sulamis-/külmumispunkt:	Ei ole määratud.
· Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik	136 °C (100-41-4 Etüülbenseen)
· Süttivus	Ei ole kohaldatav.
· Alumine ja ülemine plahvatuspiir	
· Alumine:	1,1 Vol % (1330-20-7 Ksüleen)
· Ülemine:	7 Vol % (1330-20-7 Ksüleen)
· Leekpunkt:	24 °C
· Süttimistemperatuur:	400 °C (128601-23-0 Hydrocarbons, C9, aromatics (< 0.1% benzene))
· Lagunemistemperatuur:	Pole määratud.
· pH	Pole määratud.
· Viskoossus:	
· Kinemaatiline viskoossus	Pole määratud.
· Dünaamiline:	Pole määratud.
· Lahustuvus	
· Vesi:	Mittesegunev või raskelt segatav.
· N-oktanol/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)	Pole määratud.
· Aururõhk juures 20 °C:	6,7 - 8,2 hPa (1330-20-7 Ksüleen)
· Tihedus ja/või suhteline tihedus	
· Tihedus juures 20 °C:	1,37 g/cm ³
· Suhteline tihedus	Pole määratud.
· Auru tihedus	Pole määratud.

· 9.2 Muu teave	
· Välimus:	
· Kuju:	Fluiid
· Oluline informatsioon tervise- ja keskkonnakaitse ning ohutuse kohta.	
· Ise süttimistemperatuur:	Toode ei ole isesüttiv.
· Plahvatusohtlikkus:	Toode ei ole plahvatusohtlik. Siiski on võimalik plahvatusohtliku õhu/auru segu teke.
· Oleku muutus	
· Aurustumiskiirus:	Pole määratud.

· Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta	
· Lõhkeained	Ei kehti
· Tuleohtlikud gaasid	Ei kehti
· Aerosoolid	Ei kehti
· Oksüdeerivad gaasid	Ei kehti
· Rõhu all olevad gaasid	Ei kehti
· Tuleohtlikud vedelikud	
· Tuleohtlik vedelik ja aur.	
· Tuleohtlikud tahked ained	Ei kehti
· Isereageerivad ained ja segud	Ei kehti
· Pürofoorsed vedelikud	Ei kehti
· Pürofoorsed tahked ained	Ei kehti
· Isekuumenevad ained ja segud	Ei kehti
· Ained ja segud, mis eraldavad kokkupuutel veega tuleohtlikke gaase	Ei kehti
· Oksüdeerivad vedelikud	Ei kehti
· Oksüdeerivad tahked ained	Ei kehti
· Orgaanilised peroksiidid	Ei kehti
· Metalle söövitavad ained	Ei kehti
· Desensibiliseeritud lõhkeained	Ei kehti

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

· **10.1 Reaktsioonivõime** Toode ei ole reaktiivne.

(Jätkub lehel 8)

Ohutuskaart

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

Leht 8/12

Läbivaatamise kuupäev: 10.05.2022
 Eelmise väljaande kuupäev: 13.01.2020
 Versiooni number 2 (asendab versiooni 1)

Kaubanduslik nimetus: Norrapid MWT

(Jätkub lehel 7)

- **10.2 Keemiline stabiilsus**
- **Termiline lagunemine / välditavad tingimused:**
Lagunemist ei esine, kui kasutatakse vastavalt spetsifikatsioonidele. Lahusti võib suletud ja halva ventilatsiooniga ruumis moodustada õhuga plahvatusohtlikke segusid.
- **10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**
Normaalsetes hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlike reaktsioone ei toimu.
- **10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** Täiendav oluline teave puudub.
- **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:**

1330-20-7 Ksüleen

Suuliselt	LD50	4.300 mg/kg (rott)
Nahal	LD50	4.300 mg/kg (Küülik)
Sissehingamisel	LC50/4 h	20 mg/l (rott)

128601-23-0 Hydrocarbons, C9, aromatics (< 0.1% benzene)

Suuliselt	LD50	3.492 mg/kg (rott)
Nahal	LD50	3.160 mg/kg (Küülik)
Sissehingamisel	LC50/4 h	> 6.193 mg/l (rott)

100-41-4 Etüülbenseen

Suuliselt	LD50	3.500 mg/kg (rott)
Nahal	LD50	17.800 mg/kg (Küülik)
Sissehingamisel	LC50/4 h	4.000 mg/l (Küülik)

78-93-3 butanoon

Suuliselt	LD50	> 2.000 mg/kg (rott)
Nahal	LD50	> 5.000 mg/kg (Küülik)

7779-90-0 tritsinkbis(ortofosfaat)

Suuliselt	LD50	> 5.000 mg/kg (rott)
-----------	------	----------------------

22464-99-9 2-ethylhexanoic acid, zirconium salt

Suuliselt	LD50	2.043 - 5.000 mg/kg (rott)
Nahal	LD50	> 2.000 mg/kg (rott)

77-99-6 propylidynetrimethanol

Suuliselt	LD50	14.700 mg/kg (rott)
Nahal	LD50	10.000 mg/kg (Küülik)
Sissehingamisel	LC50/4 h	850 mg/l (rott)

1314-13-2 tsinkoksiid

Suuliselt	LD50	> 5.000 mg/kg (rott)
Nahal	LD50	> 2.000 mg/kg (rott)
Sissehingamisel	LC50/4 h	5.700 mg/l (rott)

- **Nahasöövitus/-ärritus**
Põhjustab nahaärritust.
- **Raske silmakahjustus / silmade ärritus**
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Hingamisteede või naha sensibiliseerimine**
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Mutageensus sugurakkudele** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Kantseroogeensus** 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.

(Jätkub lehelt 9)

Ohutuskaart

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

Leht 9/12

Läbivaatamise kuupäev: 10.05.2022
Eelmise väljaande kuupäev: 13.01.2020
Versiooni number 2 (asendab versiooni 1)

Kaubanduslik nimetus: Norrapid MWT

(Jätkub lehel 8)

- **Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude**
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Hingamiskahjustus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Muu informatsioon (eksperimentaalse toksikoloogia kohta):**
Kokkupuude lahustikoostisosa aurudega, mille kontsentratsioon ületab töökeskkonna piirnормi, võib esile kutsuda pöördumatu tervisemõju nagu limaskestade ja hingamisteede ärrituse, samuti ka neerude, maksa ja kesknärvisüsteemi pöördumatuid mõjusid. Absorptsioonil läbi naha võivad lahustid põhjustada mõningaid ülalpoolloetletud mõjusid. Sümptoomide ja tunnuste hulka kuuluvad peavalu, peapööritus, väsimus, lihaste nõrkus, unisus ja äärmuslikul juhul ka teadvusekaotus. Korduv või pikaajaline kokkupuude selle seguga võib põhjustada naha rasvaärastust, mille tulemuseks on mitteallergiline kontaktdermatiit ja imendumine läbi naha. Silma pritsimisel võib vedelik põhjustada ärritust ja tagasipöörduvat kahjustust. Alla neelamine võib tekitada iiveldust, kõhulahtisust, oksendust, seedimishäireid ja keemilist kopsupõletikku.
- **Täiendav toksikoloogiline informatsioon:**
- **Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivtoksilised mõjud**
Etüülbenseenist võib põhjustada vähki inimestele (kantserogeensed, grupi 2B, IARC), kuid on kättesaadav teave piisav, et teha rahuldava hinnangu.
- **11.2 Teave muude ohtude kohta**

• **Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

78-93-3	butanoon	Loetelu II
128-37-0	Butylated hydroxytoluene	Loetelu II

12. JAGU: Ökoloogiline teave

• **12.1 Mürgisus**

• **Veetoksilisus:**

1330-20-7 Ksüleen

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 Hydrocarbons, C9, aromatics (< 0.1% benzene)

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 Etüülbenseen

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

78-93-3 butanoon

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 tritsinkbis(ortofosfaat)

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 2-ethylhexanoic acid, zirconium salt

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 propylidynetrimethanol

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

(Jätkub lehel 10)

Ohutuskaart

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

Leht 10/12

Läbivaatamise kuupäev: 10.05.2022
 Eelmise väljaande kuupäev: 13.01.2020
 Versiooni number 2 (asendab versiooni 1)

Kaubanduslik nimetus: Norrapid MWT

(Jätkub lehel 9)

1314-13-2 tsinkoksiid

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)

· **12.2 Püsivus ja lagunduvus**

Biologunduvus:
 Ksüleen: kergelt
 tritsinkbis(ortofosfaat): mitte kergelt
 Etüülbenseen: kergelt

· **12.3 Bioakumulatsioon**

Ksüleen: LogPow = 3,12
 Etüülbenseen: LogPow = 3,15

· **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**

Teave endokriinseid häireid põhjustavate omaduste kohta on 11. jaos.

· **12.7 Muu kahjulik mõju**

· **Märkus:** Toksiline kaladele

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 ohtlike 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** UN1263

· **14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**

· **ADR** VÄRV, KESKONNAOHTLIK
 · **IMDG** PAINT, MARINE POLLUTANT
 Marine Pollutant Chemical: Hydrocarbons, C9, aromatics (< 0,1 % benzene), zinc oxide
 · **IATA** PAINT

(Jätkub lehelt 11)

Ohutuskaart


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

Leht 11/12

Läbivaatamise kuupäev: 10.05.2022
Eelmise väljaande kuupäev: 13.01.2020
Versiooni number 2 (asendab versiooni 1)

Kaubanduslik nimetus: Norrapid MWT

(Jätkub lehel 10)

<ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Transpordi ohuklass(id) · ADR, IMDG 	<ul style="list-style-type: none"> · klass 	3 Süttimisohtlikud vedelikud.
<ul style="list-style-type: none"> · IATA 	<ul style="list-style-type: none"> · Class 	3 Süttimisohtlikud vedelikud.
<ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Pakendigrupp · ADR, IMDG, IATA 		III
<ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Keskkonnoahud: · Spetsiaalne märgistamine (ADR): 		Toode sisaldab keskkonnoahtlike aineid: Hydrocarbons, C9, aromatics (< 0.1% benzene), tsinkoksiid Keskkonna ohtlik märk kehtib ainult purkkidele, mis sisaldavad rohkem kui 5 liitrit vedelikke. Sümbol (kala ja puude)
<ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele · Ohu tunnus-number (Ohtlikkuskood (Kemler)): · EMS Number: 		Hoiatus: Süttimisohtlikud vedelikud. 30 F-E,S-E
<ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega 		Ei ole kohaldatav.
<ul style="list-style-type: none"> · Transport/Lisainformatsioon: 		
<ul style="list-style-type: none"> · ADR · Piiratud koguses (piirkogus LQ) · Veo kategooria · Tunneli piirangu kood: 		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 VÄRV, 3, III, KESKKONNAOHTLIK

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

- 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnoalased eeskirjad/õigusaktid
- Directiva 2012/18/UE
- Nimetatud ohtlikud ained - I LISA Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.
- SEVESO kategooria
E2 ohtlikud veekeskkonnale
P5c TULEOHTLIKUD VEDELIKUD
- 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.

(Jätkub lehelt 12)

Ohutuskaart

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

Leht 12/12

Läbivaatamise kuupäev: 10.05.2022
Eelmise väljaande kuupäev: 13.01.2020
Versiooni number 2 (asendab versiooni 1)

Kaubanduslik nimetus: Norrapid MWT

(Jätkub lehel 11)

· **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**

78-93-3 butanoon

3

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

78-93-3 butanoon

3

· **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**

- H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
- H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.
- H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
- H312 Nahale sattumisel kahjulik.
- H315 Põhjustab nahaärritust.
- H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- H332 Sissehingamisel kahjulik.
- H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
- H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
- H361d Arvatavasti kahjustab loodet.
- H361fd Arvatavasti kahjustab viljakust. Arvatavasti kahjustab loodet.
- H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
- H400 Väga mürgine veeorganismidele.
- H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
- H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

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

· **Eelmiseversioonikuupäev:** 13.01.2020

· **Eelmiseversiooni number:** 1

· **Lühendid ja akronüümid:**

- Flam. Liq. 2: Tuleohtlikud vedelikud – 2. kategooria
- Flam. Liq. 3: Tuleohtlikud vedelikud – 3. kategooria
- Acute Tox. 4: Äge mürgisus – 4. kategooria
- Skin Irrit. 2: Nahasöövitus/-ärritus – 2. kategooria
- Eye Irrit. 2: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 2. kategooria
- Repr. 2: Reproduktiivtoksilisus – 2. kategooria
- Repr. 2: Reproduktiivtoksilisus – 2. kategooria
- STOT SE 3: Mürgisus sihtelundi suhtes (ühikordne kokkupuude) – 3. kategooria
- STOT RE 2: Mürgisus sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude) – 2. kategooria
- Asp. Tox. 1: Hingamiskahjustused – 1. kategooria
- Aquatic Acute 1: Ohtlik veekeskkonnale - äge ohtlikkus veekeskkonnale – 1. kategooria
- Aquatic Chronic 1: Ohtlik veekeskkonnale - pikaajaline oht veekeskkonnale – 1. kategooria
- Aquatic Chronic 2: Ohtlik veekeskkonnale - pikaajaline oht veekeskkonnale – 2. kategooria

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