

**Ohutuskaart**

Vastavuses eeskirjaga (EK) Nr 1907/2006 (REACH), Lisa II, Euroopa Komisjoni eeskirja (EU) 2020/878 täiendustega







Leht 1/11

Läbivaatamise kuupäev: 03.01.2024  
Eelmise väljaande kuupäev: 26.09.2023  
Versiooni number 2 (asendab versiooni 1)

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

- **1.1 Tootetähis**
- **Kaubanduslik nimetus: Normathane 50 FD Comp. A**
- **UFI:** M0H8-TOXJ-800K-WCE3
- **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**  
2-komp. polüuretaan, Comp. A  
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 Sens. 1      H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
STOT SE 3      H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
- **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

(Jätub lehel 2)

**Ohutuskaart**

Vastavuses eeskirjaga (EK) Nr 1907/2006 (REACH), Lisa II, Euroopa Komisjoni eeskirja (EU) 2020/878 täiendustega

Leht 2/11

Läbivaatamise kuupäev: 03.01.2024  
Eelmise väljaande kuupäev: 26.09.2023  
Versiooni number 2 (asendab versiooni 1)

**Kaubanduslik nimetus: Normathane 50 FD Comp. A**

(Jätkub lehel 1)

· **Tunnussõna** Hoiatus

· **Mürgistuskomponendid ohu määramiseks:**

n-Butüülatsetaat  
Pentaerythritol tetrakis(3-mercaptopropionate)  
Phosphorous acid, triisodecyl ester  
isobutüülmetakrülaad

· **Ohulaused**

H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.  
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.  
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

· **Hoiatuslaused**

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.  
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].  
P304+P340 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värsket õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.  
P312 Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/arstiga.  
P403+P233 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna.

· **Lisainformatsioon:**

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

· **2.3 Muud ohud**

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

· **PBT:** Ei ole kohaldatav.  
· **vPvB:** Ei ole kohaldatav.

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

· **3.2 Segud**

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

· **Ohtlikud koostisosad:**

CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29-	n-Butüülatsetaat Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066	10 - 25%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Reg.nr.: 01-2119489379-17-	titaandioksiid [pulbrina, mis sisaldab vähemalt 1 % ulatuses osakesi, mille aerodünaamiline läbimõõt on ≤ 10 µm] Carc. 2, H351	0 - 25%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29-	2-Metoksü-1-metüületüülatsetaat Flam. Liq. 3, H226	2,5 - 10%
CAS: 7575-23-7 EINECS: 231-472-8 Reg.nr.: 01-2119486981-23-	Pentaerythritol tetrakis(3-mercaptopropionate) Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317	< 0,4%
CAS: 77745-66-5 EINECS: 278-758-9 Reg.nr.: 01-2119487302-40-	Phosphorous acid, triisodecyl ester Skin Sens. 1, H317	< 0,4%
CAS: 77-99-6 EINECS: 201-074-9 Reg.nr.: 01-2119486799-10-	propylidynetrimethanol Repr. 2, H361fd	< 0,2%
CAS: 97-86-9 EINECS: 202-613-0 Reg.nr.: 01-2119488331-38-	isobutüülmetakrülaad Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335 Konkreetne kontsentratsioonipiir: STOT SE 3; H335: C ≥ 10 %	< 0,2%

(Jätkub lehel 3)

## Ohutuskaart

Vastavuses eeskirjaga (EK) Nr 1907/2006 (REACH), Lisa II,  
Euroopa Komisjoni eeskirja (EU) 2020/878 täiendustega

Leht 3/11

Läbivaatamise kuupäev: 03.01.2024  
Eelmise väljaande kuupäev: 26.09.2023  
Versiooni number 2 (asendab versiooni 1)

Kaubanduslik nimetus: Normathane 50 FD Comp. A

· **Lisainformatsioon:** Loetletud riskitunnuste sõnaline kuju vastab osale 16.

(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:**

Vii 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 tinnustatud 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 Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta** Täiendav oluline teave puudub.

#### 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

· **5.1 Tulekustutusvahendid**

· **Sobivad kustutusained:** alkoholi kindel vaht, CO<sub>2</sub>, pulbrid, veega piserdamine

· **Ohutuse seisukohalt mitesobivad kustutusained:** Vesi täisjoana

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

· **5.3 Nõuanded tuletoorjatele**

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:**

Tuletoorjad 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 jäätmeäitajate kaudu.

(Jätkub lehelt 4)

**Ohutuskaart**

Vastavuses eeskirjaga (EK) Nr 1907/2006 (REACH), Lisa II, Euroopa Komisjoni eeskirja (EU) 2020/878 täiendustega

Leht 4/11

Läbivaatamise kuupäev: 03.01.2024  
Eelmise väljaande kuupäev: 26.09.2023  
Versiooni number 2 (asendab versiooni 1)

**Kaubanduslik nimetus: Normathane 50 FD Comp. A**

Saastunud absorbent võib olla sama ohtlik kui mahavoolanud toode.

Tagage vastav ventilatsioon.

**6.4 Viited muudele jagudele**

Informatsiooni ohutu kasutamise kohta vaadake osas 7.

Informatsiooni isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake osas 8.

Informatsiooni käitlemise kohta vaadake osas 13.

(Jätkub lehel 3)

**7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine**

**7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

Vältida plahvatus- või tuleohtlike kontsentratsioonidega aurude teket õhus ja vältida kontsentratsioone, mis ületavad töökeskkonna piirnorme. 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 Erikasutus** Täiendav oluline teave puudub.

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

**8.1 Kontrolliparameetrid**

**Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:**

**123-86-4 n-Butüülatsetaat**

TKOP	Lühiajaline väärtus: 723 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm
	Pikaajaline väärtus: 241 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm

**108-65-6 2-Metoksü-1-metüületüülatsetaat**

TKOP	Lühiajaline väärtus: 550 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
	Pikaajaline väärtus: 275 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm
	A, S

**97-86-9 isobutüülmetakrülaat**

TKOP	Lühiajaline väärtus: 450 mg/m <sup>3</sup> , 75 ppm
	Pikaajaline väärtus: 300 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm
	S

**DNELide**

**123-86-4 n-Butüülatsetaat**

Nahal	DNEL	7 mg/kg bw/day (Töötajad - Pikaajaline süsteemne)
Sissehingamisel	DNEL	480 mg/m <sup>3</sup> (Töötajad - Pikaajaline süsteemne)

**108-65-6 2-Metoksü-1-metüületüülatsetaat**

Nahal	DNEL	796 mg/kg bw/day (Töötajad - Pikaajaline süsteemne)
-------	------	---

(Jätkub lehel 5)

**Ohutuskaart**

Vastavuses eeskirjaga (EK) Nr 1907/2006 (REACH), Lisa II, Euroopa Komisjoni eeskirja (EU) 2020/878 täiendustega

Leht 5/11

Läbivaatamise kuupäev: 03.01.2024  
Eelmise väljaande kuupäev: 26.09.2023  
Versiooni number 2 (asendab versiooni 1)

**Kaubanduslik nimetus: Normathane 50 FD Comp. A**

(Jätkub lehel 4)

Sissehingamisel	DNEL	275 mg/m <sup>3</sup> (Töötajad - Pikaajaline süsteemne)
<b>7575-23-7 Pentaerythritol tetrakis(3-mercaptopropionate)</b>		
Nahal	DNEL	7 mg/kg bw/day (Töötajad - Pikaajaline süsteemne)
Sissehingamisel	DNEL	4,93 mg/m <sup>3</sup> (Töötajad - Pikaajaline süsteemne)
<b>77745-66-5 Phosphorous acid, triisodecyl ester</b>		
Nahal	DNEL	6,25 mg/kg bw/day (Töötajad - Pikaajaline süsteemne)
	DNEL	767,5 µg/kg bw/day (Töötajad - Pikaajaline, kohalik)
Sissehingamisel	DNEL	4,4 mg/m <sup>3</sup> (Töötajad - Pikaajaline süsteemne)
<b>77-99-6 propylidynetrimeetanol</b>		
Nahal	DNEL	940 µg/kg bw/day (Töötajad - Pikaajaline süsteemne)
Sissehingamisel	DNEL	3,3 mg/m <sup>3</sup> (Töötajad - Pikaajaline süsteemne)
<b>97-86-9 isobutüülmetakrülaad</b>		
Nahal	DNEL	5 mg/kg bw/day (Töötajad - Pikaajaline süsteemne)
Sissehingamisel	DNEL	415,9 mg/m <sup>3</sup> (Töötajad - Pikaajaline süsteemne) 409 mg/m <sup>3</sup> (Töötajad - Pikaajaline, kohalik)
· <b>PNECide</b>		
<b>123-86-4 n-Butüülatsetaat</b>		
PNEC	0,18 mg/L (Magevesi)	
	0,018 mg/L (Mereline)	
	35,6 mg/L (Reoveepuhastusjaam)	
PNEC	0,981 mg/kg dwt (Värske vee sete)	
	0,0981 mg/kg dwt (Merevee sete)	
	0,0903 mg/kg dwt (Pinnas)	
<b>108-65-6 2-Metoksü-1-metüületüülatsetaat</b>		
PNEC	0,635 mg/L (Magevesi)	
	0,0635 mg/L (Mereline)	
	100 mg/L (Reoveepuhastusjaam)	
PNEC	3,29 mg/kg dwt (Värske vee sete)	
	0,329 mg/kg dwt (Merevee sete)	
PNEC	0,29 mg/kg (Pinnas)	
<b>7575-23-7 Pentaerythritol tetrakis(3-mercaptopropionate)</b>		
PNEC	2,39 mg/L (Reoveepuhastusjaam)	
PNEC	0,018 mg/kg dwt (Värske vee sete)	
	0,00181 mg/kg dwt (Merevee sete)	
PNEC	0,00337 mg/kg (Pinnas)	
PNEC	0,42 µg/L (Magevesi)	
	0,042 µg/L (Mereline)	
<b>97-86-9 isobutüülmetakrülaad</b>		
PNEC	10 mg/L (Reoveepuhastusjaam)	
PNEC	5,89 mg/kg dwt (Värske vee sete)	
	0,589 mg/kg dwt (Merevee sete)	
PNEC	1,16 mg/kg (Pinnas)	
PNEC	21 µg/L (Magevesi)	
	2,1 µg/L (Mereline)	

· **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 kokkupuude õhus olevate saasteainetega allpool ükskõik milliseid soovitatud või kehtestatud piirnorme. Tehnilised ohjamineetmed peavad samuti hoidma gaasi, auru või tolmu

(Jätkub lehel 6)

**Ohutuskaart**

Vastavuses eeskirjaga (EK) Nr 1907/2006 (REACH), Lisa II, Euroopa Komisjoni eeskirja (EU) 2020/878 täiendustega

Leht 6/11

Läbivaatamise kuupäev: 03.01.2024  
Eelmise väljaande kuupäev: 26.09.2023  
Versiooni number 2 (asendab versiooni 1)

**Kaubanduslik nimetus: Normathane 50 FD Comp. A**

(Jätkub lehel 5)

konsentratsiooni allpool alumist plahvatuspiiri. Kasutada plahvatuskindlat ventilatsiooniseadet.

· **Hingamisteede kaitsmine**

Kui töötajad puutuvad kokku konsentratsioonidega, 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 värsk õhuga varustatud hingamiseadmeid. Rulli-või pintsliga värvides soovitame kasutada aktiivsüsimaski.

· **Käte kaitsmine:**



Kaitsekindad

Kinda materjali valik tuginedes läbitungivuse aegadele, difusiooni ja degradeerimishäitajatele

· **Kinnaste materjal**

Kanda sobivaid EN374 järgi testitud kindaid.

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

· **Kinnaste materjali läbitungimisaeg**

Täpse läbitungimisaega on määranud kaitsekinnaste tootja ning see tuleb järgida.

· **Silmade/näo kaitsmine**



Tihedalt hermeetilised kaitseprillid

Kindlustada, et silmapesupudelid ja hädaabidüšid on töökoha läheduses.

· **Kehakaits:** Kaitsev töörietus

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

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

· **Üldine informatsioon**

· **Füüsikaline olek**

Fluiid

· **Värv**

Värviline

· **Lõhn:**

Tugev

· **Lõhnalävi:**

Pole määratud.

· **Sulamis-/külmumispunkt:**

Ei ole määratud.

· **Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemivahemik** 124 - 128 °C (123-86-4 n-Butüülatsetaat)

· **Süttivus**

Tuleohtlik.

· **Alumine ja ülemine plahvatuspiir**

· **Alumine:**

1,2 Vol % (123-86-4 n-Butüülatsetaat)

· **Ülemine:**

7,5 Vol % (123-86-4 n-Butüülatsetaat)

· **Leekpunkt:**

27 °C

· **Isesüttimistemperatuur:**

370 °C (123-86-4 n-Butüülatsetaat)

· **Lagunemistemperatuur:**

Pole määratud.

· **pH**

Segu on (vees) lahustumatu.

· **Viskoossus:**

· **Kinemaatiline viskoossus juures 40 °C**

> 20,5 mm<sup>2</sup>/s

· **Dünaamiline:**

Pole määratud.

· **Lahustuvus**

· **Vesi:**

Täielikult segunev.

· **N-oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)** Pole määratud.

· **Aururõhk juures 20 °C:**

10,7 hPa (123-86-4 n-Butüülatsetaat)

· **Tihedus ja/või suhteline tihedus**

· **Tihedus juures 20 °C:**

1,35 g/cm<sup>3</sup>

· **Suhteline tihedus**

Pole määratud.

· **Auru tihedus**

Pole määratud.

(Jätkub lehelt 7)

**Ohutuskaart**

Vastavuses eeskirjaga (EK) Nr 1907/2006 (REACH), Lisa II, Euroopa Komisjoni eeskirja (EU) 2020/878 täiendustega

Leht 7/11

Läbivaatamise kuupäev: 03.01.2024  
Eelmise väljaande kuupäev: 26.09.2023  
Versiooni number 2 (asendab versiooni 1)

Kaubanduslik nimetus: Normathane 50 FD Comp. A

(Jätkub lehel 6)

- **9.2 Muu teave**
- **Välimus:**
- **Kuju:** Fluiid
- **Oluline informatsioon tervise- ja keskkonnakaitse ning ohutuse kohta.**
- **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.
- **10.2 Keemiline stabiilsus**
- **Terminiline lagunemine / välditavad tingimused:** 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:**

**123-86-4 n-Butüülatsetaat**

Suuliselt	LD50	10.760 mg/kg (rott) (OECD 423)
Nahal	LD50	> 14.112 mg/kg (Küülik)
Sissehingamisel	LC50/4 h	> 21,1 mg/l (rott)

**13463-67-7 titaandioksiid [pulbrina, mis sisaldab vähemalt 1 % ulatuses osakesi, mille aerodünaamiline läbimõõt on ≤ 10 µm]**

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

(Jätkub lehelt 8)



**Ohutuskaart**

Vastavuses eeskirjaga (EK) Nr 1907/2006 (REACH), Lisa II, Euroopa Komisjoni eeskirja (EU) 2020/878 täiendustega

Leht 8/11

Läbivaatamise kuupäev: 03.01.2024  
Eelmise väljaande kuupäev: 26.09.2023  
Versiooni number 2 (asendab versiooni 1)

**Kaubanduslik nimetus: Normathane 50 FD Comp. A**

(Jätkub lehel 7)

Nahal	LD50	> 10.000 mg/kg (Küülik)
<b>108-65-6 2-Metoksü-1-metüületülatsetaat</b>		
Suuliselt	LD50	6.190 mg/kg (rott)
Nahal	LD50	> 2.000 mg/kg (rott)
<b>7575-23-7 Pentaerythritol tetrakis(3-mercaptopropionate)</b>		
Suuliselt	LD50	1.000 mg/kg (rott)
Sissehingamisel	LC50/4 h	3,363 mg/l (rott)
<b>77745-66-5 Phosphorous acid, triisodecyl ester</b>		
Suuliselt	LD50	> 2.000 mg/kg (rott)
Nahal	LD50	5.000 mg/kg (Küülik)
Sissehingamisel	LC50/4 h	12.600 mg/l (rott)
<b>77-99-6 propylidynetrimethanol</b>		
Suuliselt	LD50	14.700 mg/kg (rott)
Nahal	LD50	10.000 mg/kg (Küülik)
Sissehingamisel	LC50/4 h	850 mg/l (rott)
<b>97-86-9 isobutüülmetakrülaad</b>		
Suuliselt	LD50	9.590 mg/kg (rott)

- **Nahasöövitus/-ärritus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Raske silmakahjustus / silmade ärritus**  
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Hingamisteede või naha sensibiliseerimine** Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- **Mutageensusugurakkudele** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Kantserogeensus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Reproduktiivtoksilisus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude** Võib põhjustada unisust või peapööritust.
- **Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude**  
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Hingamiskahjustus** Kätesaadavate 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. Sümptomide 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.
- **11.2 Teave muude ohtude kohta**

· **Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

**12. JAGU: Ökoloogiline teave**

· **12.1 Mürgisus**

· **Veetoksilisus:**

**123-86-4 n-Butüülatsetaat**

72-h EC50	647,7 mg/L (Desmodesmus subspicatus)
48-h EC50	44 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	18 mg/L (Pimephales promelas) (OECD 203)
NOEC	200 mg/L (Desmodesmus subspicatus)

**13463-67-7 titaandioksiid [pulbrina, mis sisaldab vähemalt 1 % ulatuses osakesi, mille aerodünaamiline läbimõõt on ≤ 10 µm]**

96-h LC50	10.000 mg/L (Fish) (OECD 203)
-----------	-------------------------------

(Jätkub lehel 9)



**Ohutuskaart**

Vastavuses eeskirjaga (EK) Nr 1907/2006 (REACH), Lisa II, Euroopa Komisjoni eeskirja (EU) 2020/878 täiendustega

Leht 9/11

Läbivaatamise kuupäev: 03.01.2024  
Eelmise väljaande kuupäev: 26.09.2023  
Versiooni number 2 (asendab versiooni 1)

**Kaubanduslik nimetus: Normathane 50 FD Comp. A**

(Jätkub lehel 8)

**108-65-6 2-Metoksü-1-metüületüülatsetaat**

48-h EC50 500 mg/L (Daphnia magna)  
96-h LC50 100 - 180 mg/L (Fish)  
96-h EC50 1.000 mg/L (Algae)

**7575-23-7 Pentaerythritol tetrakis(3-mercaptopropionate)**

72-h EC50 0,65 mg/L (Algae)  
48-h EC50 0,35 - 0,85 mg/L (Daphnia magna)  
96-h LC50 0,034 - 0,42 mg/L (Fish)

**77-99-6 propylidyntrimethanol**

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

**97-86-9 isobutüülmetakrülaat**

72-h EC50 16 mg/L (Algae)  
48-h EC50 29 mg/L (Daphnia magna)  
96-h LC50 20 mg/L (Fish)

**12.2 Püsivus ja lagunduvus**

Biolagunduvus:  
2-Metoksü-1-metüületüülatsetaat: kergelt  
n-Butüülatsetaat: 90%, 28d -> kergelt

**12.3 Bioakumulatsioon** Täiendav oluline teave puudub.

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

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

• **PBT:** Ei ole kohaldatav.

• **vPvB:** Ei ole kohaldatav.

**12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Toode ei sisalda endokriinseid häireid põhjustavate omadustega aineid.

**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 ohtlikke aineid sisaldavad värvi- ja lakijäätmed

• **Puhastamata pakend:**

• **Soovitused:**

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

**14. JAGU: Veonõuded**

• **14.1 ÜRO number või ID number**

• **ADR, IMDG, IATA** UN1263

• **14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**

• **ADR** VÄRV, KESKONNAOHTLIK  
• **IMDG** PAINT, MARINE POLLUTANT  
Marine Pollutant Chemical: Pentaerythritol tetrakis(3-mercaptopropionate)

(Jätkub lehelt 10)

**Ohutuskaart**

Vastavuses eeskirjaga (EK) Nr 1907/2006 (REACH), Lisa II, Euroopa Komisjoni eeskirja (EU) 2020/878 täiendustega

Leht 10/11

Läbivaatamise kuupäev: 03.01.2024  
Eelmise väljaande kuupäev: 26.09.2023  
Versiooni number 2 (asendab versiooni 1)

Kaubanduslik nimetus: Normathane 50 FD Comp. A

(Jätkub lehel 9)

· IATA	PAINT
· 14.3 Transpordi ohuklass(id)	
· ADR	
· klass	3 Tuleohtlikud vedelikud
· IMDG, IATA	
· Class	3 Tuleohtlikud vedelikud
· 14.4 Pakendigrupp	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Keskkonnoahud:	Toode sisaldab keskkonnoohtlikke aineid: Pentaerythritol tetrakis(3-mercaptopropionate)
· Spetsiaalne märgistamine (ADR):	Keskkonna ohtlik märk kehtib ainult purkkidele, mis sisaldavad rohkem kui 5 liitrit vedelikke. Sümbol (kala ja puude)
· 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Hoiatus: Tuleohtlikud vedelikud
· Ohu tunnus-number (Ohtlikkuskood (Kemler)):	30
· EMS Number:	F-E,S-E
· Stowage Category	A
· 14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega	Ei ole kohaldatav.
· Transport/Lisainformatsioon:	
· ADR	
· Piiratud koguses (piirkogus LQ)	5L
· Veo kategooria	3
· Tunneli piirangu kood:	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· 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 11)

**Ohutuskaart**

Vastavuses eeskirjaga (EK) Nr 1907/2006 (REACH), Lisa II, Euroopa Komisjoni eeskirja (EU) 2020/878 täiendustega

Leht 11/11

Läbivaatamise kuupäev: 03.01.2024  
Eelmise väljaande kuupäev: 26.09.2023  
Versiooni number 2 (asendab versiooni 1)

**Kaubanduslik nimetus: Normathane 50 FD Comp. A**

(Jätkub lehel 10)

· **MÄÄRUS (EL) 2019/1148**

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

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

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

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

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

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

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

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

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

**16. JAGU: Muu teave**

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

· **Vastavad tunnused**

- H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.
- H302 Allaneelamisel kahjulik.
- H315 Põhjustab nahaärritust.
- H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
- H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
- H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
- H361fd Arvatavasti kahjustab viljakust. Arvatavasti kahjustab loodet.
- H400 Väga mürgine veeorganismidele.
- H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
- EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

· **Eelmiseversioonikuupäev:** 26.09.2023

· **Eelmiseversiooni number:** 1

· **Lühendid ja akronüümid:**

- Flam. Liq. 3: Tuleohtlikud vedelikud – 3. kategooria
- Acute Tox. 4: Äge mürgisus – 4. kategooria
- Skin Irrit. 2: Nahasöövitus/-ärritus – 2. kategooria
- Skin Sens. 1: Naha sensibiliseerimine – 1. kategooria
- Skin Sens. 1A: Naha sensibiliseerimine – 1.A kategooria
- Skin Sens. 1B: Naha sensibiliseerimine – 1.B kategooria
- Carc. 2: Kantserogeensus – 2. kategooria
- Repr. 2: Reproduktiivtoksilisus – 2. kategooria
- STOT SE 3: Mürgisus sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude) – 3. kategooria
- Aquatic Acute 1: Ohtlik veekeskonnale - äge ohtlikkus veekeskonnale – 1. kategooria
- Aquatic Chronic 1: Ohtlik veekeskonnale - pikaajaline oht veekeskonnale – 1. kategooria
- Aquatic Chronic 2: Ohtlik veekeskonnale - pikaajaline oht veekeskonnale – 2. kategooria

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