

Ohutuskaart

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

Leht 1/12



Läbivaatamise kuupäev: 24.08.2022
Eelmise väljaande kuupäev: 09.12.2020
Versiooni number 4 (asendab versiooni 3)

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

- **1.1 Tootetähis**
- **Kaubanduslik nimetus: NormaFINE 80 Comp. A**
- **UFI:** DR19-H0HY-0002-WX1P
- **1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata**
- **Kasutusvaldkond** Värvimistööd
- **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.
- **2.2 Mürgistuselemendid**
- **Mürgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**
Toode on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamist käsitleva) määruse nõuete kohaselt.
- **Ohupiktogramm**
 GHS02
- **Tunnussõna** Hoiatus
- **Ohulaused**
H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.
- **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].
P403+P235 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas.
- **Lisainformatsioon:**
EUH208 Sisaldab Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacate. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

(Jätkub lehelt 2)

Ohutuskaart

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

Leht 2/12

Läbivaatamise kuupäev: 24.08.2022
Eelmise väljaande kuupäev: 09.12.2020
Versiooni number 4 (asendab versiooni 3)

Kaubanduslik nimetus: NormaFINE 80 Comp. A

EUH211 Hoiatus! Pihustamisel võivad tekkida ohtlikud sissehingatavad piisad. Pihustatud ainet või udu mitte sisse hingata. (Jätkub lehel 1)

- **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: 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: 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: 13939-25-8 EINECS: 237-714-9 Reg.nr.: 01-2119970565-28-	Aluminium dihydrogen phosphate Eye Irrit. 2, H319	1 - 10%
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	1 - 2,5%
CAS: 220926-97-6 ELINCS: 432-840-2 Reg.nr.: 01-0000017900-73-	12-hüdroksüoktadekaanhappening 1,3-benseendimetaanamiini ja heksametüleendiamiini vahelise reaktsiooni saadused Acute Tox. 4, H332; Aquatic Chronic 4, H413	1 - 2,5%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29-	2-Metoksü-1-metüülatsetaat Flam. Liq. 3, H226	1 - 2,5%
CAS: 77-99-6 EINECS: 201-074-9 Reg.nr.: 01-2119486799-10-	propylidynetrimethanol Repr. 2, H361fd	< 0,3%
CAS: 149-57-5 EINECS: 205-743-6 Reg.nr.: 01-2119488942-23-	2-etüülheksaanhape Repr. 2, H361d	< 0,2%
CAS: 1065336-91-5 EÜ number: 915-687-0 Reg.nr.: 01-2119491304-40-	Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacate Repr. 2, H361f; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1A, H317	< 0,058%

· **Lisainformatsioon:**

Sisaldab: > 1 % TiO₂ (<10 µm)

Loetletud riskitunnuste sõnaline kuju vastab osale 16.

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.

(Jätkub lehelt 3)

Ohutuskaart

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

Leht 3/12

Läbivaatamise kuupäev: 24.08.2022
 Eelmise väljaande kuupäev: 09.12.2020
 Versiooni number 4 (asendab versiooni 3)

Kaubanduslik nimetus: NormaFINE 80 Comp. A

(Jätkub lehel 2)

- **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 Märges 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**
Tuleohtlik vedelik ja aur. Tules või kuumutamisel rõhk tõuseb ja pakend võib lõhkeda, millega võib kaasneda plahvatusrisk.
- **5.3 Nõuanded tule tõrjutele**
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.
- **Kaitsevarustus:**
Tule tõrjujad 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.
- **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 jäätmekäitleja kaudu.
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.

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 töokeskkonna piirnorme. Lisaks võib toodet kasutada ainult piirkonnas, kust kõik lahtised tule- ja muud süttimisallikad on eemaldatud. Elektriseadmed peavad olema kaitstud vastavalt standardiga kehtestatud

(Jätkub lehel 4)

Ohutuskaart

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

Leht 4/12

Läbivaatamise kuupäev: 24.08.2022
Eelmise väljaande kuupäev: 09.12.2020
Versiooni number 4 (asendab versiooni 3)

Kaubanduslik nimetus: NormaFINE 80 Comp. A

(Jätkub lehel 3)

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 võoraste 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:

123-86-4 n-Butüülatsetaat

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

78-93-3 butanoon

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

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

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

· DNELide

123-86-4 n-Butüülatsetaat

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

78-93-3 butanoon

Nahal	DNEL	1.161 mg/kg bw/day (Töötajad - Pikaajaline süsteemne)
Sissehingamisel	DNEL	600 mg/m ³ (Töötajad - Pikaajaline süsteemne)

13939-25-8 Aluminium dihydrogen phosphate

Nahal	DNEL	32,9 mg/kg bw/day (Töötajad - Pikaajaline süsteemne)
Sissehingamisel	DNEL	11,52 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)

220926-97-6 12-hüdroksüoktadekaanhappening 1,3-benseendimetaanamiini ja heksametüleendiamiini vahelise reaktsiooni saadused

Sissehingamisel	DNEL	0,332 mg/m ³ (Töötajad - Pikaajaline, kohalik)
-----------------	------	---

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

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

(Jätkub lehelt 5)

Ohutuskaart

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

Leht 5/12

Läbivaatamise kuupäev: 24.08.2022
Eelmise väljaande kuupäev: 09.12.2020
Versiooni number 4 (asendab versiooni 3)

Kaubanduslik nimetus: NormaFINE 80 Comp. A

(Jätkub lehel 4)

Sissehingamisel	DNEL	275 mg/m ³ (Töötajad - Pikaajaline süsteemne)
77-99-6 propylidynetrimeetanol		
Nahal	DNEL	940 µg/kg bw/day (Töötajad - Pikaajaline süsteemne)
Sissehingamisel	DNEL	3,3 mg/m ³ (Töötajad - Pikaajaline süsteemne)
149-57-5 2-etüülheksaanhape		
Nahal	DNEL	2 mg/kg bw/day (Töötajad - Pikaajaline süsteemne)
Sissehingamisel	DNEL	14 mg/m ³ (Töötajad - Pikaajaline süsteemne)
1065336-91-5 Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacate		
Nahal	DNEL	1,8 mg/kg bw/day (Töötajad - Pikaajaline süsteemne)
Sissehingamisel	DNEL	1,27 mg/m ³ (Töötajad - Pikaajaline süsteemne)
PNECide		
123-86-4 n-Butüülatsetaat		
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)	
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)	
13939-25-8 Aluminium dihydrogen phosphate		
PNEC	30 µg/L (Magevesi)	
	3 µg/L (Mereline)	
108-65-6 2-Metoksü-1-metüületüülatsetaat		
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)	
149-57-5 2-etüülheksaanhape		
PNEC	0,398 mg/L (Magevesi)	
	0,0398 mg/L (Mereline)	
	71,7 mg/L (Reoveepuhastusjaam)	
PNEC	4,74 mg/kg dwt (Värske vee sete)	
	0,474 mg/kg dwt (Merevee sete)	
	0,712 mg/kg dwt (Pinnas)	
1065336-91-5 Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacate		
PNEC	1 mg/L (Reoveepuhastusjaam)	
PNEC	1,05 mg/kg dwt (Värske vee sete)	
	0,11 mg/kg dwt (Merevee sete)	
PNEC	0,21 mg/kg (Pinnas)	

(Jätkub lehel 6)

Ohutuskaart

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

Leht 6/12

Läbivaatamise kuupäev: 24.08.2022
 Eelmise väljaande kuupäev: 09.12.2020
 Versiooni number 4 (asendab versiooni 3)

Kaubanduslik nimetus: NormaFINE 80 Comp. A

(Jätkub lehel 5)

PNEC	2,2 µg/L (Magevesi)
	0,22 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 korralikku 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 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 tolmu-kindlat ja aktiivsüsi varustatud maski (nagu kombineeritud kurn A2-P2) Suletud ruumides kasutada suruõhuga või värskes õhuga varustatud hingamisvahendeid. 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 silmapesupudelik ja hädaabidusid on töökoha läheduses.

· **Kehakaitse:** Kaitsev tööriietus

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

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

· **Üldine informatsioon**

· **Füüsikaline olek**

Fluiid

· **Värv**

Vastavalt toote spetsifikatsioonile

· **Lõhn:**

Tugev

· **Lõhnalävi:**

Pole määratud.

· **Sulamis-/külmumispunkt:**

Ei ole määratud.

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

· **Süttivus**

Ei ole kohaldatav.

· **Alumine ja ülemine plahvatuspiir**

· **Alumine:**

1,2 Vol % (123-86-4 n-Butüülatsetaat)

· **Ülemine:**

7,5 Vol % (123-86-4 n-Butüülatsetaat)

· **Leekpunkt:**

23 °C

· **Süttimistemperatuur:**

370 °C (123-86-4 n-Butüülatsetaat)

· **Lagunemistemperatuur:**

Pole määratud.

· **pH**

Pole määratud.

· **Viskoossus:**

· **Kinemaatiline viskoossus juures 40 °C**

> 20,5 mm²/s

· **Dünaamiline:**

Pole määratud.

(Jätkub lehelt 7)

Ohutuskaart

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

Leht 7/12

Läbivaatamise kuupäev: 24.08.2022
 Eelmise väljaande kuupäev: 09.12.2020
 Versiooni number 4 (asendab versiooni 3)

Kaubanduslik nimetus: NormaFINE 80 Comp. A

(Jätkub lehel 6)

- **Lahustuvus**
- **Vesi:** Mittesegunev või raskelt segatav.
- **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:** 1,26 - 1,37 g/cm³
- **Suhteline tihedus** Pole määratud.
- **Auru tihedus** Pole määratud.

- **9.2 Muu teave**
- **Välimus:**
- **Kuju:** Fluiid
- **Oluline informatsioon tervise- ja keskkonnakaitse ning ohutuse kohta.**
- **Istesüttimistemperatuur:** 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**
- **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**
- **Akuutne toksilisus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

(Jätkub lehelt 8)

Ohutuskaart

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

Leht 8/12

Läbivaatamise kuupäev: 24.08.2022
 Eelmise väljaande kuupäev: 09.12.2020
 Versiooni number 4 (asendab versiooni 3)

Kaubanduslik nimetus: NormaFINE 80 Comp. A

(Jätkub lehel 7)

LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:		
123-86-4 n-Butüülatsetaat		
Suuliselt	LD50	10.760 mg/kg (roott) (OECD 423)
Nahal	LD50	> 14.112 mg/kg (Küülik) (OECD 402)
Sissehingamisel	LC50/4 h	23,4 mg/l (roott) (OECD 403)
78-93-3 butanoon		
Suuliselt	LD50	> 2.000 mg/kg (roott)
Nahal	LD50	> 5.000 mg/kg (Küülik)
13939-25-8 Aluminium dihydrogen phosphate		
Suuliselt	LD50	> 2.000 mg/kg (roott)
Sissehingamisel	LC50/4 h	3.460 mg/l (roott)
128601-23-0 Hydrocarbons, C9, aromatics (< 0.1% benzene)		
Suuliselt	LD50	3.492 mg/kg (roott)
Nahal	LD50	3.160 mg/kg (Küülik)
Sissehingamisel	LC50/4 h	> 6.193 mg/l (roott)
220926-97-6 12-hüdroksüoktadekaanhapening 1,3-benseendimetaanamiini ja heksametüleendiamiini vahelise reaktsiooni saadused		
Suuliselt	LD50	> 2.000 mg/kg (roott)
Nahal	LD50	> 2.000 mg/kg (roott)
Sissehingamisel	LC50/4 h	3,56 mg/l (roott)
108-65-6 2-Metoksü-1-metüületüülatsetaat		
Suuliselt	LD50	6.190 mg/kg (roott)
Nahal	LD50	> 2.000 mg/kg (roott)
77-99-6 propylidyntrimethanol		
Suuliselt	LD50	14.700 mg/kg (roott)
Nahal	LD50	10.000 mg/kg (Küülik)
Sissehingamisel	LC50/4 h	850 mg/l (roott)
149-57-5 2-etüülheksaanhape		
Suuliselt	LD50	3.640 mg/kg (roott)
Nahal	LD50	> 2.000 mg/kg (roott)
1065336-91-5 Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacate		
Suuliselt	LD50	3.230 mg/kg (roott)
Nahal	LD50	3.170 mg/kg (roott)

- **Nahasöövitus/-ärritus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **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.
- **Kantserogeensus** 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.
- **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 piinormi, 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 rasvaarastust, mille tulemuseks on mitteallergiline kontaktdermatiit ja imendumine läbi naha. Silma pritsimisel võib vedelik põhjustada ärritust ja tagasipöörduvat kahjustust. Alla neelamine võib tekitada

(Jätkub lehel 9)

Ohutuskaart

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

Leht 9/12

Läbivaatamise kuupäev: 24.08.2022
Eelmise väljaande kuupäev: 09.12.2020
Versiooni number 4 (asendab versiooni 3)

Kaubanduslik nimetus: NormaFINE 80 Comp. A

iiveldust, kõhulahtisust, oksendust, seedimishäireid ja keemilist kopsupõletikku.

(Jätkub lehel 8)

· **11.2 Teave muude ohtude kohta**

· **Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

78-93-3 butanoon

Loetelu II

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)

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)

13939-25-8 Aluminium dihydrogen phosphate

72-h EC50 100 mg/L (Algae)
48-h EC50 0,245 - 100 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50 0,156 - 250 mg/L (Fish)

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)

220926-97-6 12-hüdroksüoktadekaanhappening 1,3-benseendimetaanamiini ja heksametüleendiamiini vahelise reaktsiooni saadused

72-h EC50 > 100 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
48-h EC50 > 100 mg/L (Daphnia magna) (OECD 202)
96-h LC50 > 100 mg/L (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)

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)

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)

149-57-5 2-etüülheksaanhape

72-h EC50 485,1 mg/L (Algae)
48-h EC50 913 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50 100 mg/L (Fish)

1065336-91-5 Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacate

72-h EC50 0,42 - 1,68 mg/L (Algae)
96-h LC50 0,96 mg/L (Fish)

· **12.2 Püsivus ja lagunduvus**

Biologunduvus:

n-Butüülatsetaat: 90%, 28d -> kergelt
butanoon: kergelt

(Jätkub lehelt 10)

Ohutuskaart

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

Leht 10/12

Läbivaatamise kuupäev: 24.08.2022
Eelmise väljaande kuupäev: 09.12.2020
Versiooni number 4 (asendab versiooni 3)

Kaubanduslik nimetus: NormaFINE 80 Comp. A

(Jätkub lehel 9)

- 2-Metoksü-1-metüületüülatsetaat: kergelt
- 2-etüülheksaanhape: kergelt
- **12.3 Bioakumulatsioon** 2-etüülheksaanhape: LogPow = 2,7 @ 25 °C
- **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** Täiendav oluline teave puudub.

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
- **IMDG, IATA** PAINT
- **14.3 Transpordi ohuklass(id)**
- **ADR, IMDG, IATA**
- 
- **klass** 3 Süttimisohhtlikud vedelikud.
- **14.4 Pakendigrupp**
- **ADR, IMDG, IATA** III
- **14.5 Keskkonnoahud:** Ei ole kohaldatav.
- **14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele** Hoiatus: Süttimisohhtlikud vedelikud.
- **Ohu tunnus-number (Ohtlikkuskood (Kemler)):** 30
- **EMS Number:** F-E,S-E
- **14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega** Ei ole kohaldatav.
- **Transport/Lisainformatsioon:**
- **ADR**
- **Piiratud koguses (piirkogus LQ)** 5L
- **Veo kategooria** 3

(Jätkub lehelt 11)

Ohutuskaart

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

Leht 11/12

Läbivaatamise kuupäev: 24.08.2022
Eelmise väljaande kuupäev: 09.12.2020
Versiooni number 4 (asendab versiooni 3)

Kaubanduslik nimetus: NormaFINE 80 Comp. A

(Jätkab lehel 10)

· Tunneli piirangu kood:	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· UN "Model Regulation":	UN 1263 VÄRV, 3, III

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

· **15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**

· Directiva 2012/18/UE

· Nimetatud ohtlikud ained - I LISA Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· SEVESO kategooria P5c TULEOHTLIKUD VEDELIKUD

· Piirkogused (tonnides) järgmiste käitisetüüpide kohaldamiseks madalama tasandi nõuded 5.000 t

· Piirkogused (tonnides) järgmiste käitisetüüpide kohaldamiseks kõrgema tasandi nõuded 50.000 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.

· 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.

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H332 Sissehingamisel kahjulik.

H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

H361d Arvatavasti kahjustab loodet.

H361f Arvatavasti kahjustab viljakust.

H361fd Arvatavasti kahjustab viljakust. Arvatavasti kahjustab loodet.

H400 Väga mürgine veeorganismidele.

H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

H413 Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.

EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

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

· **Eelmiseversioonikuupäev:** 09.12.2020

· **Eelmiseversiooni number:** 3

(Jätkab lehelt 12)

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

Leht 12/12

Läbivaatamise kuupäev: 24.08.2022
Eelmise väljaande kuupäev: 09.12.2020
Versiooni number 4 (asendab versiooni 3)**Kaubanduslik nimetus: NormaFINE 80 Comp. A**

(Jätkub lehel 11)

· Lühendid ja akronüümid:

Flam. Liq. 2: Tuleohtlikud vedelikud – 2. kategooria
Flam. Liq. 3: Tuleohtlikud vedelikud – 3. kategooria
Acute Tox. 4: Äge mürgisus – 4. kategooria
Eye Irrit. 2: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 2. kategooria
Skin Sens. 1A: Naha sensibiliseerimine – 1.A kategooria
Repr. 2: Reproduktiivtoksilisus – 2. kategooria
Repr. 2: Reproduktiivtoksilisus – 2. kategooria
Repr. 2: Reproduktiivtoksilisus – 2. kategooria
STOT SE 3: Mürgisus sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude) – 3. 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
Aquatic Chronic 4: Ohtlik veekeskkonnale - pikaajaline oht veekeskkonnale – 4. kategooria

· * Kuupäev võrreldud eelmise muudetud versiooniga.

EE