







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

- **1.1 Tootetähis**
- **Kaubanduslik nimetus: NoreFast HS Comp. A**
- **UFI:** G9UE-40MQ-H00U-97WV
- **1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata**
- **Kasutusvaldkond** Värvimistöök
- **Kemikaalikategooria** PC9a Pinnakatted ja värvid, vedeldid, värvieemaldid
- **Aine/preparaadi kasutamine**  
2-komp. NISO polüuretaan värv, Comp. A  
Kasutamine pinnakattevahendites - Tööstuslik kasutamine  
Kasutamine pinnakattevahendites - Kutsealane kasutamine
- **1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**
- **Tootja/Tarnija:**  
Nor-Maali OÜ  
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  
Eye Irrit. 2      H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
Skin Sens. 1      H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- **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

**Ohutuskaart**

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

Leht 2/12

Läbivaatamise kuupäev: 10.12.2021  
 Eelmise väljaande kuupäev: 30.09.2021  
 Versiooni number 2 (asendab versiooni 1)

**Kaubanduslik nimetus: NoreFast HS Comp. A**

(Jätkub lehel 1)

- **Tunnussõna** Hoiatus
- **Mürgistuskomponendid ohu määramiseks:**  
 Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacate  
 Trimetüüloolpropanatriakrülaad
- **Ohulauseid**  
 H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.  
 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
 H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
 H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
- **Hoiatuslauseid**  
 P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.  
 P273 Vältida sattumist keskkonda.  
 P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/ kaitsemaski.  
 P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.  
 P333+P313 Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.  
 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.

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

- **3.2 Segud**
- **Kirjeldus:** Segu allpool loetletud ohutute lisanditega substantsidest.

• **Ohtlikud koostisosad:**

CAS: 1393932-71-2 EÜ number: 830-217-3 Reg.nr.: 01-2119977121-41-	Di(trimetüüloolpropan) tetraakrülaad Aquatic Chronic 2, H411; Eye Irrit. 2, H319	10 - 25%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29-	n-Butüülatsetaat Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066	2,5 - 10%
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	1 - 10%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Reg.nr.: 01-2119457610-43-	Etanool Flam. Liq. 2, H225	0,1 - 2,5%
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	< 0,5%
CAS: 77-99-6 EINECS: 201-074-9	propylidyntrimethanol Repr. 2, H361fd	< 0,2%
CAS: 15625-89-5 EINECS: 239-701-3 Reg.nr.: 01-2119489896-11-	Trimetüloolpropanatriakrülaad Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	< 0,2%

- **Lisainformatsioon:**  
 Sisaldab: > 1 % TiO<sub>2</sub> (<10 µm)

(Jätkub lehelt 3)

Kaubanduslik nimetus: NoreFast HS Comp. A

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 hinga, 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 pööruda 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 Märge 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 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 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.

(Jätkub lehel 4)

**Ohutuskaart**

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

Leht 4/12

Läbivaatamise kuupäev: 10.12.2021  
Eelmise väljaande kuupäev: 30.09.2021  
Versiooni number 2 (asendab versiooni 1)

**Kaubanduslik nimetus: NoreFast HS Comp. A**

Saastunud absorbent võib olla sama ohtlik kui mahavoolanud toode.  
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 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 eemal 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:**

**1330-20-7 Ksüleen**

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

**64-17-5 Etanool**

TKOP	Lühiajaline väärtus: 1900 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm
	Pikaajaline väärtus: 1000 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm

**DNELide**

**1393932-71-2 Di(trimetüülloolpropan) tetraakrülaat**

Nahal	DNEL	4,67 mg/kg bw/day (Töötajad - Pikaajaline süsteemne)
Sissehingamisel	DNEL	16,46 mg/m <sup>3</sup> (Töötajad - Pikaajaline süsteemne)

**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)

**1330-20-7 Ksüleen**

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

(Jätkub lehel 5)

**Ohutuskaart**

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

Leht 5/12

Läbivaatamise kuupäev: 10.12.2021  
Eelmise väljaande kuupäev: 30.09.2021  
Versiooni number 2 (asendab versiooni 1)

**Kaubanduslik nimetus: NoreFast HS Comp. A**

(Jätkub lehel 4)

**64-17-5 Etanool**

Nahal	DNEL	343 mg/kg bw/day (Töötajad - Pikaajaline süsteemne)
Sissehingamisel	DNEL	950 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (Töötajad - Pikaajaline süsteemne)

**77-99-6 propylidyntrimethanol**

Nahal	DNEL	940 µg/kg bw/day (Töötajad - Pikaajaline süsteemne)
Sissehingamisel	DNEL	3,3 mg/m <sup>3</sup> (Töötajad - Pikaajaline süsteemne)

**15625-89-5 Trimetüüloolpropantriakrülaad**

Nahal	DNEL	83 mg/kg bw/day (Töötajad - Pikaajaline süsteemne)
Sissehingamisel	DNEL	3,5 mg/m <sup>3</sup> (Töötajad - Pikaajaline süsteemne)

**PNECide**

**1393932-71-2 Di(trimetüüloolpropan) tetraakrülaad**

PNEC	100 mg/L (Reoveepuhastusjaam)
PNEC	0,048 mg/kg dwt (Värske vee sete)
	0,048 mg/kg dwt (Merevee sete)
PNEC	0,0096 mg/kg (Pinnas)
PNEC	1,2 µg/L (Magevesi)
	0,12 µg/L (Mereline)

**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)

**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)

**64-17-5 Etanool**

PNEC	0,96 mg/L (Magevesi)
	0,79 mg/L (Mereline)
	580 mg/L (Reoveepuhastusjaam)
PNEC	3,6 mg/kg dwt (Värske vee sete)
	2,9 mg/kg dwt (Merevee sete)
PNEC	380 - 720 mg/kg (Sekundaarne mürgisus)
	0,63 mg/kg (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)
PNEC	2,2 µg/L (Magevesi)
	0,22 µg/L (Mereline)

(Jätkub lehel 6)

**Ohutuskaart**

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

Leht 6/12

Läbivaatamise kuupäev: 10.12.2021  
Eelmise väljaande kuupäev: 30.09.2021  
Versiooni number 2 (asendab versiooni 1)

**Kaubanduslik nimetus: NoreFast HS Comp. A**

(Jätkub lehel 5)

**15625-89-5 Trimetüoolpropantriakrülaat**

PNEC	6,25 mg/L (Reoveepuhastusjaam)
PNEC	0,017 mg/kg dwt (Värske vee sete)
	0,0017 mg/kg dwt (Merevee sete)
PNEC	10 mg/kg (Sekundaarne mürgisus)
	0,0029 mg/kg (Pinnas)
PNEC	0,87 µg/L (Magevesi)
	0,087 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, kohtväljatõmmet või teisi tehnilisi vahendeid, et hoida töötajate kokkupuute õhus olevate saasteainetega allpool ükskõik milliseid soovitatud või kehtestatud piirnorme. Tehnilised ohjamineetmed 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- ja aktiivsüsi varustatud maski (nagu kombineeritud kurn A2-P2) Suletud ruumides kasutada suruõhuga või värskes õhus varustatud hingamisvahendeid. Rulli- või pintsliga värvides soovitage kasutada aktiivsüsimaski.

· **Käte kaitsmine:**



Kaitsekindad

Kinda materjali valik tuginedes läbitungivuse aegadele, difusiooni ja degradeerimiskiirustele

· **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 hädaabidüšid on töökoha läheduses.

· **Kehakaitse:** Kaitsev töörietus

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

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

· **Üldine informatsioon**

· **Füüsikaline olek**

Fluiid

· **Värv**

Värviline

· **Löhn:**

Lahustitaoline

· **Löhnalävi:**

Pole määratud.

· **Sulamis-/külumispunkt:**

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:**

Pole määratud.

· **Ülemine:**

Pole määratud.

(Jätkub lehelt 7)

**Ohutuskaart**

Leht 7/12

(EÜ) 1907/2006 (REACH), Lisa II, mida muudeti määrusega (EL) Läbivaatamise kuupäev: 10.12.2021  
 2021/848 Eelmise väljaande kuupäev: 30.09.2021  
 Versiooni number 2 (asendab versiooni 1)

**Kaubanduslik nimetus: NoreFast HS Comp. A**

(Jätkub lehel 6)

· Leekpunkt:	41 °C
· Isesüttimistemperatuur:	Toode ei ole isesüttiv.
· Lagunemistemperatuur:	Pole määratud.
· pH	Pole määratud.
· Viskoossus:	
· Kinemaatiline viskoossus juures 40 °C	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s
· Dünaamiline:	Pole määratud.
· Lahustuvus	
· Vesi:	Täielikult segunev.
· N-oktaanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)	Pole määratud.
· Aururõhk:	Pole määratud.
· Tihedus ja/või suhteline tihedus	
· Tihedus juures 20 °C:	1,4 g/cm <sup>3</sup>
· Suhteline tihedus	Pole määratud.
· Auru tihedus	Pole määratud.
<b>9.2 Muu teave</b>	
· Välimus:	
· Kuju:	Fluiid
· Oluline informatsioon tervise- ja keskkonnakaitse ning ohutuse kohta.	
· Süttimistemperatuur:	370 °C (123-86-4 n-Butüülatsetaat)
· Plahvatusohtlikkus:	Toode ei ole plahvatusohtlik. Siiski on võimalik plahvatusohtliku õhu/auru segu teke.
· Oleku muutus	
· Aurustumiskiirus:	Pole määratud.
<b>Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta</b>	
· 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:**  
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.

(Jätkub lehel 8)

**Ohutuskaart**

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

Leht 8/12

Läbivaatamise kuupäev: 10.12.2021  
Eelmise väljaande kuupäev: 30.09.2021  
Versiooni number 2 (asendab versiooni 1)

**Kaubanduslik nimetus: NoreFast HS Comp. A**

(Jätkub lehel 7)

· **10.6 Ohtlikud lagusaadused:** Tavalistes kasutus- ja hoiutingimustes ei tohiks ohtlikke 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:**

**1393932-71-2 Di(trimetüüloolpropan) tetraakrülaat**

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

**123-86-4 n-Butüülatsetaat**

Suuliselt	LD50	10.760 mg/kg (rott) (OECD 423)
Nahal	LD50	> 14.112 mg/kg (Küülik) (OECD 402)
Sissehingamisel	LC50/4 h	23,4 mg/l (rott) (OECD 403)

**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)

**64-17-5 Etanool**

Suuliselt	LD50	8.300 mg/kg (rott)
-----------	------	--------------------

**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 (rott)
Nahal	LD50	3.170 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)

**15625-89-5 Trimetüloolpropantriakrülaat**

Suuliselt	LD50	3.680 mg/kg (rott)
Nahal	LD50	> 2.000 mg/kg (Küülik)
Sissehingamisel	LC50/4 h	550 mg/l (rott)

- **Nahasöövitus/-ärritus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Raske silmakahjustus / silmade ärritus** Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- **Hingamisteede või naha sensibiliseerimine** Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- **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 piirnõrmi, 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 iiveldust, kõhulahtisust, oksendust, seedimishäireid ja keemilist kopsupõletikku.

(Jätkub lehelt 9)



**Ohutuskaart**

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

Leht 9/12

Läbivaatamise kuupäev: 10.12.2021  
Eelmise väljaande kuupäev: 30.09.2021  
Versiooni number 2 (asendab versiooni 1)

**Kaubanduslik nimetus: NoreFast HS Comp. A**

· **11.2 Teave muude ohtude kohta**

(Jätkub lehel 8)

· **Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

**12. JAGU: Ökoloogiline teave**

· **12.1 Mürgisus**

· **Veetoksilisus:**

**1393932-71-2 Di(trimetüüloolpropaan) tetraakrülaat**

72-h EC50	12 mg/L (Algae)
48-h EC50	10 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	1,2 mg/L (Fish)

**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)

**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)

**64-17-5 Etanool**

72-h EC50	275 mg/L (Algae)
48-h EC50	10 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	14,2 - 15,4 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)

**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)

**15625-89-5 Trimetüloolpropaantriakrülaat**

72-h EC50	18,8 mg/L (Algae)
96-h LC50	0,87 mg/L (Fish)
48-h LC50	19,9 mg/L (Daphnia magna)

· **12.2 Püsivus ja lagunduvus**

Biolagunduvus:

n-Butüülatsetaat: 90%, 28d -> kergelt

Ksüleen: kergelt

Etanool: rohkem kui 80%, 4 päeva (OECD TG 301)

· **12.3 Bioakumulatsioon**

Ksüleen: LogPow = 3,12

Etanool: LogPow = -0,35

· **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.

(Jätkub lehelt 10)

**Ohutuskaart**

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

Leht 10/12

Läbivaatamise kuupäev: 10.12.2021  
Eelmise väljaande kuupäev: 30.09.2021  
Versiooni number 2 (asendab versiooni 1)

**Kaubanduslik nimetus: NoreFast HS Comp. A**

- 12.7 Muu kahjulik mõju
- Märkus: Toksiline kaladele

(Jätkub lehel 9)

**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
- IMDG

VÄRV, KESKKONNAOHTLIK  
PAINT, MARINE POLLUTANT  
Marine Pollutant Chemical: Di(trimethylolpropane) tetraacrylate, Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacate  
PAINT

- IATA

- 14.3 Transpordi ohuklass(id)
- ADR, IMDG



- klass
- Ohtlikkusemärke

3 Süttimisohtlikud vedelikud.  
3

- IATA



- Class
- Label

3 Süttimisohtlikud vedelikud.  
3

- 14.4 Pakendigrupp
- ADR, IMDG, IATA

III

- 14.5 Keskkonnaohud:

Toode sisaldab keskkonnaohtlikke aineid: Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacate  
Keskkonna ohtlik märk kehtib ainult purkkidele, mis sisaldavad rohkem kui 5 liitrit vedelikke.  
Sümbol (kala ja puude)

- Spetsiaalne mürgistamine (ADR):

- 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Hoiatus: Süttimisohtlikud vedelikud.

(Jätkub lehelt 11)

**Ohutuskaart**

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

Leht 11/12

Läbivaatamise kuupäev: 10.12.2021  
Eelmise väljaande kuupäev: 30.09.2021  
Versiooni number 2 (asendab versiooni 1)

**Kaubanduslik nimetus: NoreFast HS Comp. A**

(Jätkub lehel 10)

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

**15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid**

· 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalused 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.

· 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

108-24-7 Atseetanühüriid

2A

108-88-3 Tolueen

3

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

108-24-7 Atseetanühüriid

2

108-88-3 Tolueen

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 tooteomadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.

· Vastavad tunnused

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.

H312 Nahale sattumisel kahjulik.

H315 Põhjustab nahaärritust.

(Jätkub lehel 12)

**Ohutuskaart**

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

Leht 12/12

Läbivaatamise kuupäev: 10.12.2021  
 Eelmise väljaande kuupäev: 30.09.2021  
 Versiooni number 2 (asendab versiooni 1)

**Kaubanduslik nimetus: NoreFast HS Comp. A**

(Jätkub lehel 11)

- H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
  - H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
  - H332 Sissehingamisel kahjulik.
  - H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
  - 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.
- EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

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

· **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
- Skin Sens. 1: Naha sensibiliseerimine – 1. kategooria
- Skin Sens. 1A: Naha sensibiliseerimine – 1.A kategooria
- Repr. 2: Reproduktiivtoksilisus – 2. kategooria
- Repr. 2: Reproduktiivtoksilisus – 2. kategooria
- STOT SE 3: Mürgisus sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude) – 3. 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.**