



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

- 1.1 Tootetähis
- Kaubanduslik nimetus: **Normafine Comp. B (Normafine HS, Normafine 20, Normafine 50 TC, Normafine 80)**
- 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata
- Kasutusvaldkond Värvimistöök
- Aine/preparaadi kasutamine  
2-komp. polüuretaan, Comp. B  
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.
-  GHS07
- Acute Tox. 4      H332 Sissehingamisel kahjulik.  
Skin Sens. 1      H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
STOT SE 3      H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
- Aquatic Chronic 3 H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

- 2.2 Märjastuselemendid
- Märjastus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008  
Toode on klassifitseeritud ja märjastatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märjastamise ja pakendamise käsitluse) määruse nõuete kohaselt.
- Ohupiktogramm



GHS02      GHS07

- Tunnussõna Hoiatus
- Märjastuskomponendid ohu määramiseks:  
Hexamethylene-1,6-diisocyanatehomopolymer

**Ohutuskaart**

(EÜ) 1907/2006 (REACH), Lisa II, mida muudeti määrusega (EL) 2018/1480

Leht 2/9  
Läbivaatamise kuupäev: 01.10.2020  
Eelmise väljaande kuupäev: 28.06.2019  
Versiooni number 8

**Kaubanduslik nimetus: Normafine Comp. B (Normafine HS, Normafine 20, Normafine 50 TC, Normafine 80)**

(Jätkab lehel 1)

lahustibensiin (nafta), kergkeev, aroomaatne  
heksametüleendiisüanaad

**• Ohulaused**

H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.  
H332 Sissehingamisel kahjulik.  
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.  
H412 Kahjulik 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 värske 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.

**• 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 Keemiline iseloomustus: Segud**
- **Kirjeldus:** Segu allpool loetletud ohutute lisanditega substantsidest.

**• Ohtlikud koostisosad:**

CAS: 28182-81-2 NLP: 500-060-2	Hexamethylene-1,6-diisocyanatehomopolymer Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	75-90%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29-	n-Butüülatsetaat Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	2,5-10%
CAS: 64742-95-6 EINECS: 265-199-0 Reg.nr.: 01-2119486773-24-	lahustibensiin (nafta), kergkeev, aroomaatne Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335	2,5-10%
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8 Reg.nr.: 01-2119457571-37-	heksametüleendiisüanaad Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Resp. Sens. 1, H334; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	< 0,2%

- **Lisainformatsioon:** 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 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.

(Jätkab lehel 3)

**Ohutuskaart**

(EÜ) 1907/2006 (REACH), Lisa II, mida muudeti määrusega (EL) 2018/1480

Leht 3/9  
 Lävivaatamise kuupäev: 01.10.2020  
 Eelmise väljaande kuupäev: 28.06.2019  
 Versiooni number 8

**Kaubanduslik nimetus: Normafine Comp. B (Normafine HS, Normafine 20, Normafine 50 TC, Normafine 80)**

(Jät kub lehel 2)

- **Pärast silma sattumist:**  
Kontrollida kontaktlätsede olemasolu ja need eemeldada. 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.
- **4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju** Täiendav oluline teave puudub.
- **Informatsioon arstidele:** Sümptomaatiline ravi.
- **4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise 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**  
Tuleohtlik vedelik. Tules või kuumutamisel rõhk tõuseb ja pakend võib lõhkeda, millega võib kaasned a plahvatusrisk. Äravool kanalisatsiooni võib tekitada tule- või plahvatusohu. Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale:  
Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>)  
Süsinikmonoksiid (CO)  
Lämmastikoksiidid (NO<sub>x</sub>)  
Vesiniksüaniid (HCN)
- **5.3 Nõuanded tuletõrjajatele**  
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:**  
Tuletõrjajad 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 jäätmekäitleja kaudu.  
Saastunud absorbent võib olla sama ohtlik kui mahavoolanud toode.
- **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.

EE

(Jät kub lehel 4)

Kaubanduslik nimetus: Normafine Comp. B (Normafine HS, Normafine 20, Normafine 50 TC, Normafine 80)

(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.

### 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

• Lisainformatsioon tehniliste seadmete kohta: Rohkem andmeid pole; vaadake punkt 7.

### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:

#### 822-06-0 heksametüleendiisüanaat

TLV	Lühiajaline väärtus: 0,07* mg/m <sup>3</sup> , 0,01* ppm
	Pikaajaline väärtus: 0,03 mg/m <sup>3</sup> , 0,005 ppm
	S; *arvutatud 5-minutilise kokkupuuteajale

• Lisainformatsioon: Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.

### 8.2 Kokkupuute ohjamine

#### Isiklik kaitsevarustus:

#### 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 ohjamismeetmed peavad samuti hoidma gaasi, auru või tolmu kontsentratsiooni allpool alumist plahvatuspiiri. Kasutada plahvatuskindlat ventilatsiooniseadet.

#### Hingamisteede kaitse:

Kui töötajad puutuvad kokku kontsentratsioonidega, mis ületavad töökeskkonna piirnorme, peavad nad kasutama sobivaid sertifitseeritud respiraatoreid. Kasuta värvimisel tolmukindlat ja aktiivsüsiga varustatud maski. (nagu kombineeritud kurn ABP) Suletud ruumides kasutada suruõhuga või värske õhuga varustatud hingamiseseadmeid. Rulli- või pintsliga värvides soovitage kasutada aktiivsüsismaski.

#### Käte kaitsmine:



Kaitsekindad

Kinnaste materjal peab olema läbitungimatu ja vastupidav toote/ substantsi/ preparaadi suhtes.

#### Kinnaste materjal

Kanda sobivaid EN374 järgi testitud kindaid.

Soovitatavad, kindad(läbikulumise aeg) > 8 tunni: 4H, Teflon, polüvinüülalkohol (PVA)

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

(Jätkub lehelt 5)

# Ohutuskaart

(EÜ) 1907/2006 (REACH), Lisa II, mida muudeti määrusega (EL) 2018/1480

Leht 5/9  
Läbivaatamise kuupäev: 01.10.2020  
Eelmise väljaande kuupäev: 28.06.2019  
Versiooni number 8

**Kaubanduslik nimetus: Normafine Comp. B (Normafine HS, Normafine 20, Normafine 50 TC, Normafine 80)**

- **Kinnaste materjali läbitungimisaeg**  
Täpse läbitungimisaega on määranud kaitsekinnaste tootja ning see tuleb järgida.
- **Silmakaitse:**



Tihedalt hermeetilised kaitseprillid

Kindlustada, et silmapesupudelid ja hädaabidušid on töökoha läheduses.

- **Kehakaitse:** Kaitsev töörietus

(Jät kub lehel 4)

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

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

- **Üldine informatsioon**

- **Välimus:**

Kuju:	Fluüd
Värvus:	Värvitu
Lõhn:	Iseloomulik
Lõhnalävi:	Pole määratud.

- **pH väärtus:** Pole määratud.

- **Oleku muutus**

Sulamis-/külmumispunkt:	Ei ole määratud.
Keemise algpunkt ja keemivahemik:	124 - 128 °C

- **Leekpunkt:** 53 °C

- **Süttivus (tahke, gaasiline):** Ei ole kohaldatav.

- **Süttimistemperatuur:** 370 °C

- **Lagunemistemperatuur:** Pole määratud.

- **Isesüttimistemperatuur:** Toode ei ole isesüttiv.

- **Plahvatusohtlikkus:** Toode ei ole plahvatusohtlik. Siiski on võimalik plahvatusohtliku õhu/auru segu teke.

- **Plahvatusohtlik väärtused:**

Alumine:	1 Vol %
Ülemine:	7,5 Vol %

- **Aururõhk juures 20 °C:** 11,5 hPa

- **Tihedus juures 20 °C:** 1,13 g/cm<sup>3</sup>

- **Suhteline tihedus** Pole määratud.

- **Auru tihedus** Pole määratud.

- **Aurustumiskiirus:** Pole määratud.

- **Lahustatavus / Segunemine**

**Vesi:** Mittesegunev või raskelt segatav.

- **Jaotustegur: n-oktaanol/-vesi:** Pole määratud.

- **Viskoossus:**

**Dünaamiline:** Pole määratud.

**Kinemaatiline juures 40 °C:** > 20,5 mm<sup>2</sup>/s

- **9.2 Muu teave** Täiendav oluline teave puudub.

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

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

(Jät kub lehel 6)

Kaubanduslik nimetus: Normafine Comp. B (Normafine HS, Normafine 20, Normafine 50 TC, Normafine 80)

(Jätkub lehel 5)

- **10.2 Keemiline stabiilsus**
- **Termiline lagunemine / välditavad tingimused:**  
Lagunemist ei esine, kui kasutatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.
- **10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**  
Temperatuuri tõustes reageerib amiinide ning alkoholiga. Veega kokkupuutes reageerib aeglaselt tootes süsinikdioksiidi. Reaktsioon tekitab kinnises anumis rõhku, lõhkemis oht.
- **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 toksikoloogiliste mõjude kohta**
- **Akuutne toksilisus**  
Sissehingamisel kahjulik.

- **LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:**

<b>28182-81-2 Hexamethylene-1,6-diisocyanatehomopolymer</b>		
Suuliselt	LD50	≥ 5.000 mg/kg (rat) (OECD TG 423)
Nahal	LD50	> 2.000 mg/kg (rat) (OECD TG 402)
Sissehingamisel	LC50/4 h	390 mg/l (rat) (OECD TG 403)
<b>123-86-4 n-Butüülatsetaat</b>		
Suuliselt	LD50	10.760 mg/kg (rat) (OECD 423)
Nahal	LD50	14.112 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
Sissehingamisel	LC50/4 h	23,4 mg/l (rat) (OECD 403)
<b>64742-95-6 lahustibensiin (nafta), kergkeev, aroomaatne</b>		
Suuliselt	LD50	> 6.800 mg/kg (rat)
Nahal	LD50	> 3.400 mg/kg (rabbit)
Sissehingamisel	LC50/4 h	> 10,2 mg/l (rat)
<b>822-06-0 heksametüleendiisotsüanaat</b>		
Suuliselt	LD50	738 mg/kg (rat)
Nahal	LD50	593 mg/kg (rat)
Sissehingamisel	LC50/4 h	124 mg/l (rat)

- **Peamine ärritav efekt:**
- **Nahka söövitav/ärritav** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav**  
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**  
Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- **Muu informatsioon (eksperimentaalse toksikoloogia kohta):**  
Võttes aluseks isotsüanaadi komponentide omadused ja arvestades sarnaste segude toksikoloogilisi andmeid, võib see segu põhjustada hingamissüsteemi ägedat ärritust ja/või sensibilisatsiooni, mis põhjustab astmaatilise seisundi, lõõtsutamist ja rõhumist rinnas. Tundlikel inimestel võivad ilmned astma sümptoomid, kuigi kontsentratsioon atmosfääris on oluliselt allpool töökeskkonna piirnõrmi Korduv kokkupuude võib viia jäävate hingamisteede kahjustusteni. 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. 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. Korduv või pikaajaline kokkupuude ärritajatega põhjustab dermatiiti. Silma pritsimisel võib vedelik põhjustada ärritust ja tagasipöörduvat kahjustust. Sisaldab Hexamethylene diisocyanate, oligomers, heksametüleen-1,6-diisotsüanaat. Võib põhjustada allergilist reaktsiooni.
- **Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivtoksilised mõjud**
- **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.

(Jätkub lehelt 7)

**Kaubanduslik nimetus: Normafine Comp. B (Normafine HS, Normafine 20, Normafine 50 TC, Normafine 80)**

(Jätkub lehel 6)

- **Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude**  
Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
- **Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude**  
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Hingamiskahjustus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### • 12.1 Toksilisus

#### • Veetoksilisus:

##### **28182-81-2 Hexamethylene-1,6-diisocyanatehomopolymer**

48-h EC50 > 100 mg/L (Daphnia magna)

96-h LC50 > 100 mg/L (Danio rerio)

##### **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)

##### **64742-95-6 lahustibensiin (nafta), kergkeev, aromaatne**

48-h EC50 6,14 mg/L (Daphnia magna)

96-h LC50 9,22 mg/L (Oncorhynchus mykiss)

96-h EC50 19 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)

##### **822-06-0 heksametüleendiisotsüanaat**

72-h EC50 > 77,4 mg/L (Desmodesmus subspicatus)

96-h LC0 ≥ 82,8 mg/L (Danio rerio)

48-h EC0 ≥ 89,1 mg/L (Daphnia magna)

### • 12.2 Püsivus ja lagunduvus

Biolagunduvus:

Hexamethylene diisocyanate, oligomers: 1%, 28d => mitte kergelt

n-Butüülatsetaat: 90%, 28d -> kergelt

Lahustibensiin (nafta), kerge aromaatne: mitte kergelt

Poolestusaeg vees:

Hexamethylene diisocyanate, oligomers: 7,7 h (23°C) => hüdrolüüsub kiiresti vees

### • 12.3 Bioakumulatsioon Lahustibensiin (nafta), kerge aromaatne: LogPow = 3,7-4,5

### • 12.4 Liikuvus pinnases Täiendav oluline teave puudub.

### • Ökotoksilised efektid:

• **Märkus:** Kahjulik kaladele

### • 12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

• **PBT:** Ei ole kohaldatav.

• **vPvB:** Ei ole kohaldatav.

### • 12.6 Muud kahjulikud mõjud 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

(Jätkub lehelt 8)

**Ohutuskaart**

(EÜ) 1907/2006 (REACH), Lisa II, mida muudeti määrusega (EL) 2018/1480


Leht 8/9  
 Läbivaatamise kuupäev: 01.10.2020  
 Eelmise väljaande kuupäev: 28.06.2019  
 Versiooni number 8

**Kaubanduslik nimetus: Normafine Comp. B (Normafine HS, Normafine 20, Normafine 50 TC, Normafine 80)**

(Jätukub lehel 7)

- **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**  
 · **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 Pakendirühm**  
 · **ADR, IMDG, IATA** III
- **14.5 Keskkonnaohud:**  
 · **Mere saasteaine:** Ei
- **14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele** Hoiatus: Süttimisohhtlikud vedelikud.
- **14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga** Ei ole kohaldatav.
- **Transport/Lisainformatsioon:**
- **ADR**
- **Piiratud koguses (piirkogus LQ)** 5L
- **Veo kategooria** 3
- **Tunneli piirangu kood:** D/E
- **IMDG** EMS-nr: F-E, S-E
- **Limited quantities (LQ)** 5L
- **UN "Model Regulation":** UN1263, VÄRV, 3, III

**15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid**

- **15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid**
- **Directiva 2012/18/UE**
- **Nimetatud ohtlikud ained - I LISA** Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.
- **SEVESO kategooria**  
 TULEOHTLIKUD VEDELIKUD  
 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, 74
- **15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:** Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

EE

(Jätukub lehelt 9)



**Kaubanduslik nimetus: Normafine Comp. B (Normafine HS, Normafine 20, Normafine 50 TC, Normafine 80)**

(Jätkub lehel 8)

## 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**

- H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.
- H302 Allaneelamisel kahjulik.
- H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
- H311 Nahale sattumisel mürgine.
- H315 Põhjustab nahaärritust.
- H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- H331 Sissehingamisel mürgine.
- H332 Sissehingamisel kahjulik.
- H334 Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
- H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
- H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
- H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

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

• **Lühendid ja akronüümid:**

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

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