

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

- 1.1 Tootetähis
- Kaubanduslik nimetus: **Normadur Comp. B**
- 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



Flam. Liq. 3 H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.



STOT RE 2 H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokupuutel.



Acute Tox. 4 H332 Sissehingamisel kahjulik.  
Skin Irrit. 2 H315 Põhjustab nahaärritust.  
Eye Irrit. 2 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
Skin Sens. 1 H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
STOT SE 3 H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

#### • 2.2 Mürgistuselemendid

##### • Mürgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Toode on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise käsitleva) määruse nõuete kohaselt.

(Jätakub lehelt 2)

**Ohutuskaart**

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

Leht 2/10  
Läbivaatamise kuupäev: 22.06.2020  
Eelmise väljaande kuupäev: 20.03.2019  
Versiooni number 6

**Kaubanduslik nimetus: Normadur Comp. B**

(Jätkub lehel 1)

• Ohupiktogramm



• Tunnussõna Hoiatus

• Märgistuskomponendid ohu määramiseks:

Hexamethylene-1,6-diisocyanatehomopolymer  
Ksüleen  
heksametüleendiisotsüanaat

• Ohulaused

H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.  
H332 Sissehingamisel kahjulik.  
H315 Põhjustab nahaärritust.  
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.  
H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

• Hoiatuslaused

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.  
P260 Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.  
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].  
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.  
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	50 - 85%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32-	Ksüleen Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	10 - 25%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29-	2-Metoksü-1-metüületüülsetaat Flam. Liq. 3, H226	10 - 25%
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8 Reg.nr.: 01-2119457571-37-	heksametüleendiisotsüanaat 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	< 0,3%

• Lisainformatsioon: Loetletud riskitunnuste sõnaline kjuju vastab osale 16.

EE  
(Jätkub lehel 3)

Kaubanduslik nimetus: Normadur Comp. B

(Jätkub lehel 2)

#### 4. JAGU: Esmaabimeetmed

##### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

##### Üldine informatsioon:

Alati otsida arstiabi, kui on kahtlusi ja sümptomid püsivad. Teadvuseta isikule ei või kunagi midagi anda suu kaudu. Teadvuseta kannatanu asetada toibumisasendisse ja otsida kohe arstiabi.

##### Pärast sissehingamist:

Viia värskesse õhku. Hoida kannatanu soojas ja puhkeasendis. Kui kannatanu ei 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 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

Põhjustab silmade ärritust. Sissehingamisel kahjulik. Võib põhjustada hingamisteede ärritust. Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi. Laguproduktid võivad põhjustada terviseohtu. Kokkupuute järel võib tõsised tagajärjed edasi lükata. Põhjustab nahaärritust, võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. Ärritada suud, kurku ja magu.

##### Informatsioon arstidele: Sümptomaatiline ravi.

##### 4.3 Märge igasuguse vältimatult meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Täiendav oluline teave puudub.

#### 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

##### 5.1 Tulekustutusvahendid

##### Sobivad kustutusained:

alkoholikindel 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

plahvatusrisk. Äravool kanalisatsiooni võib tekitada tule- või plahvatusohtu.

Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale:

Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>)

Süsinikmonoksiid (CO)

Lämmastikoksiidid (NO<sub>x</sub>)

Vesiniktsüaniid (HCN)

##### 5.3 Nõuanded tule tõrjudele

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

(Jätkub lehelt 4)

**Kaubanduslik nimetus: Normadur Comp. B**

(Jätkub lehel 3)

(kanalisatsiooni, veekogude, mulla või õhu reostuse). Vett reostav materjal. Lekkimine suures koguses võib olla keskkonnaohtlik.

**6.3 Tõkestamis- ning puhastamisemeetodid 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 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:**

**1330-20-7 Ksüleen**

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

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

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

**822-06-0 heksametüleendiisotsüanaat**

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-minutisele kokkupuuteajale
-----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

(Jätkub lehelt 5)

**Kaubanduslik nimetus: Normadur Comp. B**

(Jätkub lehel 4)

• **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 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 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

Kinda materjali valik tuginedes läbitungivuse aegadele, difusiooni ja degradeerimisaegadele

• **Kinnaste materjal**

Kanda sobivaid EN374 järgi testitud kindaid.

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

Soovitavad, kindad (läbikulumise aeg) > 8 tunni: 4H, Teflon, nitrilikummi, Viton®, polüvinüülalkohol (PVA)

• **Kinnaste materjali läbitungimisaeg**

Täpse läbitungimisaega on määranud kaitsekinnaste tootja ning see tuleb järgida.

• **Silmakaitse:**



Tihedalt hermeetilised kaitseprillid

Kindlustada, et silmapesupudelid ja hädaabidušid on töökohta läheduses.

• **Kehakaitse:** Kaitsev tööriietus

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

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

• **Üldine informatsioon**

• **Välimus:**

Kuju:	Fluüd
Värvus:	Värvitu
Löhn:	Tugev
Löhnalävi:	Pole määratud.

• **pH väärtus:** Pole määratud.

• **Oleku muutus**

Sulamis-/külmumispunkt:	Ei ole määratud.
Keemise algpunkt ja keemivahemik:	137 °C

• **Leekpunkt:** 25 °C

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

• **Süttimistemperatuur:** 315 °C

• **Lagunemistemperatuur:** Pole määratud.

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

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

(Jätkub lehelt 6)

**Ohutuskaart**

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

Leht 6/10

Läbivaatamise kuupäev: 22.06.2020  
 Eelmise väljaande kuupäev: 20.03.2019  
 Versiooni number 6

**Kaubanduslik nimetus: Normadur Comp. B**

(Jätkub lehel 5)

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Plahvatuse piirväärtused:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Alumine: 1,1 Vol %</li> <li>Ülemine: 10,8 Vol %</li> </ul> </li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Aururõhk juures 20 °C:</b> 6,7 - 8,2 hPa</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tihedus juures 20 °C:</b> 1,1 g/cm<sup>3</sup></li> <li>• <b>Suhteline tihedus:</b> Pole määratud.</li> <li>• <b>Auru tihedus:</b> Pole määratud.</li> <li>• <b>Aurustumiskiirus:</b> Pole määratud.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Lahustatavus / Segunemine</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Vesi:</b> Reageerib kokkupuutel veega.</li> </ul> </li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Jaotustegur: n-oktaanol-vesi:</b> Pole määratud.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Viskoossus:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Dünaamiline:</b> Pole määratud.</li> <li><b>Kinemaatiline juures 40 °C:</b> &gt; 20,5 mm<sup>2</sup>/s</li> </ul> </li> <li>• <b>9.2 Muu teave</b> Täiendav oluline teave puudub.</li> </ul>

**10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime**

- **10.1 Reaktsioonivõime**  
 Temperatuuri kasvades reageerib amiinohapete ja alkohooliga.  
 Aeglaselt reageerib veega kokkupuutel tekitades süsinikdioksiidi . Reaktsiooniga tekib rõhk suletud anum.  
 Suletud anum võib olla plahvatusohtlik.  
 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**  
 Normaalses hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlike reaktsioone ei toimu.
- **10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.5 Kokkusobimatud materjalid:**  
 Reaktiivne või kokkusobimatu järgmiste materjalidega: oksüdeerivad materjalid, tugeva alusega ja happelise.
- **10.6 Ohtlikud lagusaadused:** Tavalistes kasutus- ja hoiutingimustes ei tohiks ohtlike laguprodukte tekkida.

**11. JAGU: Teave toksilisuse kohta**

- **11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**
- **Akute toksilisus**  
 Sissehingamisel kahjulik.

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:</b></li> </ul>		
<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>108-65-6 2-Metoksü-1-metüületüülatsetaat</b>		
Suuliselt	LD50	8.532 mg/kg (rat)
Sissehingamisel	LC50/4 h	35,7 mg/l (rat)
<b>1330-20-7 Ksüleen</b>		
Suuliselt	LD50	4.300 mg/kg (rat)
Nahal	LD50	3.200 mg/kg (rabbit)
Sissehingamisel	LC50/4 h	21,7 mg/l (rat)

(Jätkub lehelt 7)

**Ohutuskaart**

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

Leht 7/10

Läbivaatamise kuupäev: 22.06.2020  
 Elmise väljaande kuupäev: 20.03.2019  
 Versiooni number 6

**Kaubanduslik nimetus: Normadur Comp. B**

(Jätkub lehel 6)

**822-06-0 heksametüleendiisotsüanaat**

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**  
 Hexamethylene-1,6-diisocyanatehomopolymer  
 Species: rabbit  
 Result: slight irritant  
 Classification: no skin irritation  
 Method: OECD TG 405  
 Põhjustab nahaärritust.
- **Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav**  
 Primary mucosae irritation:  
 Hexamethylene-1,6-diisocyanatehomopolymer  
 Species: rabbit  
 Result: slight irritant  
 Classification: no eye irritation  
 Method: OECD TG 405  
 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- **Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**  
 Hexamethylene-1,6-diisocyanatehomopolymer  
 Skin sensitization (local lymph node assay (LLNA)):  
 Species: mouse  
 Result: positive  
 Classification: may cause sensitization by skin contact  
 Method: OECD TG 429  
 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 piirnormi Korduv kokkupuude võib viia jäävate hingamisteede kahjustusteni. Kokkupuude lahustikoostisosa aurudega, mille kontsentratsioon ületab töökeskkonna piirnormi, võib esile kutsuda pöördumatu tervise mõju 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 rasvaarastust, 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, heksametüleeni-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.
- **Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude**  
 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
- **Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude**  
 Võib põhjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
- **Hingamiskahjustus** Kätesaadavate 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)

(Jätkub lehel 8)

**Ohutuskaart**

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

Leht 8/10

Läbivaatamise kuupäev: 22.06.2020  
 Eelmise väljaande kuupäev: 20.03.2019  
 Versiooni number 6

**Kaubanduslik nimetus: Normadur Comp. B**

(Jätkub lehel 7)

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

48-h EC50	373 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	> 100 mg/L (Ory)
NOEC (daphnia)	278 mg/L (Daphnia magna)
NOEC	556 mg/L (Ory)

**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)

**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

2-metoksü-1-metüületülatsetaat: kergelt

Ksüleen: kergelt

Poolestusaeg vees:

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

**12.3 Bioakumulatsioon** Ksüleen: LogPow = 3,12

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

**Täiendav keskkonnaalane informatsioon:**

**Üldised märkused:**

Isotsüanaat reageerides veega moodustab süsihappegaasi ja kõrge sulamistemperatuuriga tahke lahustumatu produkti (polüurea). Seda reaktsiooni kiirendavad pindaktiivsed ained (nt detergendid) või vees lahustuvad lahustid. Varasemad kogemused näitavad, et polüurea on inertne ja mitte lagunduv.

**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

**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

(Jätkub lehelt 9)



**Ohutuskaart**

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

Leht 9/10  
 Lävivaatamise kuupäev: 22.06.2020  
 Eelmise väljaande kuupäev: 20.03.2019  
 Versiooni number 6

**Kaubanduslik nimetus: Normadur Comp. B**

(Jätkub lehel 8)

• 14.3 Transpordi ohuklass(id)

• ADR, IMDG, IATA



• klass 3 Süttimisohtlikud vedelikud.

• 14.4 Pakendirühm

• ADR, IMDG, IATA III

• 14.5 Keskkonnaohud:

• Mere saasteaine: Ei

• 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele Hoiatus: Süttimisohtlikud 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

• Limited quantities (LQ) EMS-nr: F-E, S-E

• UN "Model Regulation": UN1263, VÄRV, 3, III

**15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid**

• 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased 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

• 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.

H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

H311 Nahale sattumisel mürgine.

H312 Nahale sattumisel kahjulik.

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.

(Jätkub lehel 10)

## Ohutuskaart

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

Leht 10/10

Läbivaatamise kuupäev: 22.06.2020  
Eelmise väljaande kuupäev: 20.03.2019  
Versiooni number 6

## Kaubanduslik nimetus: Normadur Comp. B

H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

· **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

STOT RE 2: Mürgisus sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude) – 2. kategooria

Asp. Tox. 1: Hingamiskahjustused – 1. kategooria

(Jätkub lehel 9)

EE