

**Drošības datu lapā**

**(EK) 1907/2006 (REACH) II pielikumam, ņemot vērā Regulas (ES) 2018/1480 grozījumus**

Lpp.: 1/10

Labojuma datums: 22.06.2020

Iepriekšējās publicēšanas datums: 20.03.2019

Versijas numurs 6

**1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana**

- **1.1 Produkta identifikators**
- **Produkta nosaukums tirgū: Normadur Comp. B**
- **1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot**
- **Lietošanas nozare** krāsošanas darbi
- **Vielas/ preparāta pielietojums**  
2-komp. poliuretāna krāsa, Comp. B  
Lietošana pārklājumos - Rūpnieciskai lietošanai  
Lietošana pārklājumos - Speciālistu lietošanai
- **1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju**
- **Ražotājs/ piegādātājs:**  
Nor-Maali Oy  
Vanhatie 20, 15240 Lahti, Finland  
tel. +358 3 874 650  
fax. +358 3 874 6550
- **Informācijas sniedzējs:** sds@nor-maali.fi
- **1.4 Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās:**  
Saindēšanās informācijas centrs:  
Hipokrāta iela 2, Rīga, Latvija, LV-1079  
(+371) 67042473

**2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana**

- **2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana**

Maisījums

- **Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008**



GHS02 liesmas

Flam. Liq. 3 H226 Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.



GHS08 bīstamība veselībai

STOT RE 2 H373 Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Kaitīgs ieelpojot.

Skin Irrit. 2 H315 Kairina ādu.

Eye Irrit. 2 H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

Skin Sens. 1 H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

STOT SE 3 H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

- **2.2 Etiķetes elementi**

- **Marķēšana saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008**

Produkta klasifikācija un marķēšana veikta atbilstoši CLP regulas prasībām.

- **Bīstamības piktogrammas**



GHS02



GHS07



GHS08

**Drošības datu lapā**

(EK) 1907/2006 (REACH) II pielikumam, ņemot vērā Regulas (ES) 2018/1480 grozījumus

Lpp.: 2/10

Labojuma datums: 22.06.2020

Iepriekšējās publicēšanas datums: 20.03.2019

Versijas numurs 6

**Produkta nosaukums tirgū: Normadur Comp. B**

(Turpinājums 1.lpp.)

• **Signālvārds** Brīdinājums

• **Riska faktorus noteicošie komponenti uz etiķetes:**

Hexamethylene-1,6-diisocyanatehomopolymer

ksilols

Heksametilēndiizocianāts

• **Bīstamības apzīmējumi**

H226 Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.

H332 Kaitīgs ieelpojot.

H315 Kairina ādu.

H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

H373 Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

• **Drošības prasību apzīmējums**

P210 Turēt pietiekamā attālumā no karstuma avotiem, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas liesmas un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.

P260 Neieelpot putekļus/tvaikus/gāzi/dūmus/izgarojumus/smidzinājumu.

P280

Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus.

P303+P361+P353 SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni [vai iet dušā].

P305+P351+P338 SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.

P403+P233 Glabāt labi vēdināmās telpās. Tvertni turēt cieši noslēgtu.

• **2.3 Citi apdraudējumi**

• **PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**

• **PBT:** Nav pielietojams.

• **vPvB:** Nav pielietojams.

**3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām**

• **3.2 Ķīmiskais raksturojums: Maisījumi**

• **Apraksts:** Maisījums no šādām vielām ar nekaitīgiem piejaukumiem.

• **Bīstamie komponenti:**

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-	ksilols 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-metoksi-1-metiletilacetāts Flam. Liq. 3, H226	10 - 25%
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8 Reg.nr.: 01-2119457571-37-	Heksametilēndiizocianāts 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%

• **Papildu informācija:** Šo riska fražu jeb bīstamības pakāpes apzīmējumu formulējumu skatīt 16.nodaļā.

**4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi**

• **4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts**

• **Vispārējas norādes:**

Visos gadījumos, kad radušās šaubas, vai, pamatot kādu no simptomiem, jāmeklē ārsta palīdzība. Ja cietušais ir bez samaņas, neko nelieciet tam mutē. Ja zaudēta samaņa, novietot ērtā stāvoklī un griezties pēc medicīniskās palīdzības.

• **Pēc ieelpošanas:**

Pārvietot svaigā gaisā. Ļaujiet cietušajam atpūsties un nodrošiniet viņam siltumu. Ja neelpo, ja elpošana ir neregulāra vai ja tā ir reta, veikt mākslīgo elpināšanu vai pielietot skābekli apmācīta personāla uzraudzībā.

(Turpinājums 3.lpp.)

**Produkta nosaukums tirgū: Normadur Comp. B**

(Turpinājums 2.lpp.)

**• Pēc saskares ar ādu:**

Novilkt notraipīto apģērbu un apavus. Rūpīgi mazgājiet ādu ar ziepēm un ūdeni vai lietojiet atzītus ādas tīrīšanas līdzekļus. NELIETOT šķīdinātājus vai atšķaidītājus.

**• Pēc nokļūšanas acīs:**

Pārliecināties vai nav kontaktlēcas, ja ir, tad izņemt. Nekavējoties skalot ar tekošu ūdeni vismaz 15 minūtes ilgi, turot atvērtus acu plakstiņus. Nekavējoties meklēt medicīnisko palīdzību.

**• Pēc norīšanas:**

Ja norīts, nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību un uzrādīt šo iepakojumu vai marķējumu. Ļaujiet cietušajam atpūsties un nodrošiniet viņam siltumu. NEIZRAISĪT vemšanu.

**• 4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta**

Izraisa acu kairinājumu. Kaitīgs ieelpojot. Var izraisīt elpceļu kairinājumu. Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu. Sadalīšanās produktu iedarbība var būt bīstama veselībai. Ekspozīcija var izraisīt nopietnas sekas un tās iedarbība var būt novēlota. Kairina ādu, var izraisīt alerģisku ādas reakciju. Kairinošs uz muti, rīkli un kuņģi.

**• Norādes ārstam:**

Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam. Ja ir aizdomas, ka gaisā vēl ir izgarojumi, glābējiem jālieto atbilstoša maska vai autonomais elpošanas aparāts. Personai, kas sniedz pirmo medicīnisko palīdzību elpinot "no mutes mutē", tas var būt bīstami.

**• 4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi**

Nav pieejama cita būtiska informācija.

**5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi**

**• 5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi**

• **Piemērotie dzēsšanas līdzekļi:** leteicams: pret spirtu noturīgas putas, CO<sub>2</sub>, pulverus, ūdens strūkļa.

• **Drošības apsvērumu dēļ nepiemērotie dzēsšanas līdzekļi:** Spēcīga ūdens strūkļa

**• 5.2 Īpaša viela vai maisījuma izraisīta bīstamība**

Uzliesmojošs šķidrums. Atklāta liesma vai sasilšana var izsaukt spiediena paaugstināšanos un rezervuārs var pārplīst, kā rezultātā var notikt eksplozija. Nokļūšana kanalizācijā var radīt ugunsgrēka vai eksplozijas draudus.

Sadalīšanās produktu starpā var būt sekojoši savienojumi:

Oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>)

Oglekļa monoksīds (CO)

Slāpekļskābes oksīdi (NO<sub>x</sub>)

Cianīda ūdeņradis (HCN)

**• 5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem**

Ja notikusi aizdegšanās, nekavējoties jānorobežo notikuma vieta, izraidot visas personas no negadījuma apkārtnes. Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam. Pārvietot tvertnes projām no ugunsgrēka vietas, ja tas ir izdarāms bez riska. Izmantot ūdens strūkļu lai dzesētu uguns skartos iepakojumus.

**• Īpašais aizsargaprīkojums:**

Ugunsdzēsējiem jāvalkā atbilstošs aizsargaprīkojums un autonomie elpošanas aparāti (SCBA) ar slēgtu sejas daļu, kas darbojas paaugstinātā iekšējās maskas spiediena režīmā. Eiropas standartam EN 469 atbilstošs ugunsdzēsēju apģērbs (tajā skaitā ķiveres, aizsargapavi un cimdi), nodrošinās pamataizsardzību ķīmisku avāriju gadījumos.

**6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos**

**• 6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām**

Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam. Evakuēt no apkārtējās zonas. Izvairieties no nepiederību un neaizsargātu darbinieku iekļūšanas. Ja viela ir izlijusi, nepieskarieties tai un nekāpiet tajā. Novērst visus aizdegšanās avotus. Nepieļaut uzliesmojumus, smēķēšanu vai liesmas riska zonā. Izvairīties ieelpot tvaikus vai miglu. Nodrošināt atbilstošu ventilāciju. Kad ventilācija ir nepietiekama, lietot atbilstošu respiratoru. Uzvilkt piemērotu individuālo aizsargēkšņu.

Ja noplūdušo produktu savākšanas laikā ir nepieciešams speciāls apģērbs, iepazīties ar visu 8. nodaļā aprakstīto informāciju par piemērotiem un nepiemērotiem materiāliem. Skatīt arī informāciju sadaļā "Ar avārijas likvidēšanu nesaistītam personālam".

**• 6.2 Vides drošības pasākumi:**

Novērst izbirušā materiāla izkaistēšanu un aizskalošanu, kā arī saskari ar augsni, ūdens tilpņiem, notekgrāvjiem un kanalizāciju. Ja produkts ir izraisījis vides (kanalizācijas, ūdenstilpņu, augsnes vai gaisa) piesārņošanu, informēt attiecīgās institūcijas.

(Turpinājums 4.lpp.)

**Drošības datu lapā**

**(EK) 1907/2006 (REACH) II pielikumam, ņemot vērā Regulas (ES) 2018/1480 grozījumus**

Lpp.: 4/10

Labojuma datums: 22.06.2020  
Iepriekšējās publicēšanas datums: 20.03.2019  
Versijas numurs 6

**Produkta nosaukums tirgū: Normadur Comp. B**

(Turpinājums 3.lpp.)

**6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli:**

Apturēt noplūdi, ja tas nav saistīts ar risku. Pārvietot rezervuārus prom no noplūdes zonas. Izmantot nedzirksteļojošus instrumentus un sprādziendrošu aprīkojumu. Tuvoties noplūdei no tās puses, no kuras pūš vējš. Novērst nokļūšanu kanalizācijas notekcaurulēs, ūdenstecēs, pagrabtelpās vai norobežotās vietās. Ieskalot noplūdušo produktu kanalizācijas attīrīšanas sistēmā vai rīkoties sekojoši. Apturēt noplūdi un savākt izšķakstīto produktu ar neuzliesmojošiem, absorbējošiem materiāliem, piem., smilti, zemi, vermikulītu vai kūzēlgūru un novietot konteineros turpmākai iznīcināšanai saskaņā ar vietējiem noteikumiem. Nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem. Piesārņotais absorbējošais materiāls var būt tik pat bīstams kā noplūdušais produkts. Rūpēties par pietiekošu ventilāciju.

**6.4 Atsauce uz citām iedaļām**

Informāciju par darba drošību skatīt 7.nodaļā.  
Informāciju par personīgo aizsargaprīkojumu skatīt 8.nodaļā.  
Informāciju par atkritumu likvidāciju skatīt 13.nodaļā.

**7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana**

**7.1 Piesardzība drošai lietošanai**

Nodrošināt labu ventilāciju/nosūcēju darba vietā. Izsmidzināšanas laikā nosūcēja izmantošana ir obligāta. Nepieciešams nodrošināt sastāvdaļu robežvērtības kontroli, kuri uzrādīti paragrāfā 8. Darba vietās, kur var veidoties paaugstināta satura izocionātu aerosoli vai tvaiki, lai izvairītos no robežvērtības pārsniegšanas vajag pielietot piemērotu nosūcēju. Apejoties ar produktu gaisa nosūkšana jāveic virzienā no cilvēka.

Pievērst uzmanību individuālajiem aizsardzības līdzekļiem. Strādājot ar izocionātiem nepieciešams ievērot drošības mērus.

**Norādes aizsardzībai pret degšanu un eksploziju:**

Tvaiki ir smagāki nekā gaiss un var izplatīties pa grīdu. Tvaiki, sajaucoties ar gaisu, var veidot eksplozīvu maisījumu.

Ja operatori strādā izsmidzināšanas kabīnes iekšpusē, neatkarīgi no tā, vai viņi veic vai neveic smidzināšanas darbus, ir maz ticams, ka ventilācija visos gadījumos spēs pietiekami efektīvi likvidēt visas daļiņas un šķīdinātāja tvaikus. Šādos gadījumos operatoriem veicot izsmidzināšanu un kamēr daļiņu un šķīdinātāja tvaiku koncentrācija pārsniedz arodekspozīcijas robežvērtības jālieto respiratori ar saspiesta gaisa padevi.

**7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība**

**Uzglabāšana:**

**Prasības, kādām jāatbilst uzglabāšanas telpām un tvertnēm:**

Uzglabāt saskaņā ar vietējiem noteikumiem.

Sargāt no: oksidētājiem, stipriem sārmiem, stiprām skābēm.

Uzglabāt sausā, vēsā un labi ventilējamā vietā. Sargāt no karstuma un tiešiem saules stariem. Sargāt no aizdegšanās avotiem. Aizliegts smēķēt. Novērst nepiederošu personu piekļūšanu. Atvērtās tvertnes ir rūpīgi no jauna jāhermetizē un jāuzglabā stāvus, lai novērstu vielas noplūdi.

**Norādes par vairāku vielu kopēju uzglabāšanu:** Nav nepieciešams.

**Citi uzglabāšanas nosacījumi:** Tvertni turēt blīvi noslēgtu.

**7.3 Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)** Nav pieejama cita būtiska informācija.

**8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība**

**Papildu informācija par tehnisko iekārtu izveidošanu:** Nav citu datu, skat. 7.punktu.

**8.1 Pārvaldības parametri**

**Sastāvdaļas, kuru robežvērtības ir kontrolējamas attiecīgajā darba vietā:**

**1330-20-7 ksilols**

AER (LV)	Īslaicīga vērtība: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Ilgstoša vērtība: 221 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm Āda
----------	---

IOELV (EU)	Īslaicīga vērtība: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Ilgstoša vērtība: 221 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm āda
------------	---

PEL (US)	Ilgstoša vērtība: 435 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
----------	---

(Turpinājums 5.lpp.)

**Drošības datu lapā**

(EK) 1907/2006 (REACH) II pielikumam, ņemot vērā Regulas (ES) 2018/1480 grozījumus

Lpp.: 5/10

Labojuma datums: 22.06.2020

Iepriekšējās publicēšanas datums: 20.03.2019

Versijas numurs 6

**Produkta nosaukums tirgū: Normadur Comp. B**

(Turpinājums 4.lpp.)

REL (US)	Īslaicīga vērtība: 655 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm Ilgstoša vērtība: 435 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
TLV (US)	Īslaicīga vērtība: 651 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm Ilgstoša vērtība: 434 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm BEI
<b>108-65-6 2-metoksi-1-metiletilacetāts</b>	
AER (LV)	Īslaicīga vērtība: 550 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Ilgstoša vērtība: 275 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm Ada
IOELV (EU)	Īslaicīga vērtība: 550 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Ilgstoša vērtība: 275 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm āda
WEEL (US)	Ilgstoša vērtība: 50 ppm
<b>822-06-0 Heksametilēndiizocianāts</b>	
AER (LV)	Ilgstoša vērtība: 0,05 mg/m <sup>3</sup>
REL (US)	Ilgstoša vērtība: 0,035 mg/m <sup>3</sup> , 0,005 ppm Ceiling limit value: 0,14* mg/m <sup>3</sup> , 0,02* ppm *10-min
TLV (US)	Ilgstoša vērtība: 0,034 mg/m <sup>3</sup> , 0,005 ppm BEI
<b>• Sastāvdaļas ar bioloģiskām robežvērtībām:</b>	
<b>1330-20-7 ksilols</b>	
BEI (US)	1,5 g/g creatinine Medium: urine Time: end of shift Parameter: Methylhippuric acids

**• Papildu informācija:**

Pamatā tika izmantoti sastādīšanas laikā spēkā esošie saraksti (MK noteikumi nr. 407, 10.07.2018).

**• 8.2 Iedarbības pārvaldība**

**• Personīgais aizsargaprīkojums:**

**• Vispārēji aizsardzības un higiēnas pasākumi:**

Lietot vienīgi tad, ja ir nodrošināta pietiekama ventilācija. Norobežot tehnoloģisko procesu, izmantot vietējo vilkmes ventilāciju vai citas tehniskās iespējas, lai nodrošinātu gaisa piesārņojumu zem strādājošajam ieteicamajām vai likumdošanā noteiktajām maksimāli pieļaujamajām normām. Inženiertehniskās iekārtas arī ir nepieciešamas, lai noturētu gāzu, tvaiku un putekļu koncentrāciju zem sprādzienbīstamības robežām. Izmantot sprādziendrošu ventilācijas aprīkojumu.

Pēc jebkuras saskarsmes ar ķīmiskajiem produktiem, rūpīgi nomazgāt rokas, apakšdelmus un seju pirms ēšanas, smēķēšanas un tualetes apmeklējuma, kā arī pēc darba. Ja ir aizdomas, ka apģērbs varētu būt piesārņots, tā novilkšanai jāizmanto piemēroti tehniskie paņēmieni. Izmazgāt notraipīto apģērbu, pirms tā atkārtotas lietošanas. Nodrošināt, ka acu skalošanas ierīces un rošības dušas atrodas tuvu darba zonai.

**• Elpošanas ceļu aizsardzība:**

Pie nepietiekamas ventilācijas nosacījumiem, nepieciešams izmantot respiratoru maskas vai pusmaska veidā, kas aprīkota ar gāzes filtru A tipa (brūns). Pie slīpēšanas izmantot putekļu filtru tipa P2 (Iib). Pie krāsošanas ar izsmidzināšanas metodi izmantot kombinēto filtru, piemēram, ABP. Nepārtraukta, ilgtermiņa darbībai ieteicams lietot aizsargmasku ar piespiedu ventilāciju vai specializētās ķivere-kapuce kas aprīkotas ar svaiga vai saspiesta gaisa padevi.

**• Roku aizsardzība:**



Aizsargcimdi

Cimdu materiāla izvēle, ņemot vērā cauri izspiešanās laiku, caurlaides apjomus un sabojāšanos.

**• Cimdu materiāls**

Lietot piemērotus cimdus, kas pārbaudīti saskaņā ar EN374.

Var tikt lietots, cimdi(noplūdes laiks) 4 – 8 stundas: butilkaučuks, PVC

Ieteicamais, cimdi(noplūdes laiks) > 8 stundām: 4H, Teflon, nitrilkaučuks, Viton®, polivinilspirts (PVA)

(Turpinājums 6.lpp.)

**Drošības datu lapā**

(EK) 1907/2006 (REACH) II pielikumam, ņemot vērā Regulas (ES) 2018/1480 grozījumus

Lpp.: 6/10  
 Labojuma datums: 22.06.2020  
 Iepriekšējās publicēšanas datums: 20.03.2019  
 Versijas numurs 6

Produkta nosaukums tirgū: Normadur Comp. B

(Turpinājums 5.lpp.)

• **Cimdu materiāla caurlaides laiks**

Precīzu cauri izspiešanās laiku (permeabilitāti) var uzzināt no aizsargcimdu ražotāja, šis laiks jāievēro, lietojot cimdus.

• **Acu aizsardzība:**



Blīvi noslēdzamas aizsargbrilles

Nodrošināt, ka acu skalošanas ierīces un rošības dušas atrodas tuvu darba zonai.

• **Ķermeņa aizsardzība:** Darba aizsargtērps

**9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības**

• **9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām**

• **Vispārēji dati**

• **Izskats:**

- **Forma:** Šķidr
- **Krāsa:** Bezkrāsains
- **Smarža:** Spēcīgs
- **Smaržas sliekšnis:** Nav noteikts.

• **pH vērtība:** Nav noteikts.

• **Stāvokļa maiņa**

- **Kušanas/sasalšanas temperatūra:** Nav noteikts.
- **Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons:** 137 °C (278,6 °F)

• **Uzliesmošanas temperatūra:** 25 °C (77 °F)

• **Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm):** Nav pielietojams.

• **Aizdeģšanās temperatūra:** 315 °C (599 °F)

• **Noārdīšanās temperatūra:** Nav noteikts.

• **Pašaideģšanās temperatūra:** Produkts neaizdeģas pats no sevis.

• **Sprādzienbīstamība:** Produkts nav sprādzienbīstams, taču ir iespējama sprādzienbīstamu tvaiku/ gaisa maisījumu veidošanās.

• **Eksplozijas robežas:**

- **Apakšējā:** 1,1 Vol %
- **Augšējā:** 10,8 Vol %

• **Tvaika spiediens pie 20 °C (68 °F):** 6,7 - 8,2 hPa (5 - 6,2 mm Hg)

• **Blīvums pie 20 °C (68 °F):** 1,1 g/cm<sup>3</sup> (9,1795 lbs/gal)

• **Relatīvais blīvums** Nav noteikts.

• **Tvaiku blīvums** Nav noteikts.

• **Iztvaikošanas ātrums** Nav noteikts.

• **Šķīdība/ maisīšanās spēja ar ūdeni:**

Reaģē ar ūdeni.

• **Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens:** Nav noteikts.

• **Viskozitāte:**

- **dinamiskā:** Nav noteikts.
- **kinemātiskā pie 40 °C (104 °F):** > 20,5 mm<sup>2</sup>/s

• **9.2 Cita informācija** Nav pieejama cita būtiska informācija.

LV

(Turpinājums 7.lpp.)

**Drošības datu lapā**

(EK) 1907/2006 (REACH) II pielikumam, ņemot vērā Regulas (ES) 2018/1480 grozījumus

Lpp.: 7/10

Labojuma datums: 22.06.2020  
Iepriekšējās publicēšanas datums: 20.03.2019  
Versijas numurs 6

Produkta nosaukums tirgū: Normadur Comp. B

(Turpinājums 6.lpp.)

**10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja**

• **10.1 Reaģētspēja**

Reakcijā ar amīniem un alkoholu izdalās siltums.  
Reakcijas rezultātā ar ūdeni veidojas oglekļa dioksīds, kas noved pie spiediena palielināšanās noslēgtos konteineros un risku pārsprāgt.  
Nav pieejama specifiska informācija, kas attiecas uz šī produkta vai tā sastāvdaļu reaģētspēju.

• **10.2 Ķīmiskā stabilitāte**

• **Termiskā sadalīšanās/ apstākļi, no kuriem jāizvairās:**

Nesadalās, ja pielieto atbilstoši nosacījumiem.  
Slēgtās un slikti ventilējamās telpās, produkta tvaiki gaisā var veidot sprādzienbīstamu maisījumu.

• **10.3 Bīstamu reakciju iespējamība**

Normālos uzglabāšanas un lietošanas apstākļos bīstamas reakcijas nenotiks.

• **10.4 Apstākļi, no kuriem jāizvairās** Nav pieejama cita būtiska informācija.

• **10.5 Nesaderīgi materiāli:**

Reaģē vai nesavietojams ar sekojošiem materiāliem:  
oksidējoši materiāli

• **10.6 Bīstami noārdīšanās produkti:**

Pie normāliem uzglabāšanas un lietošanas apstākļiem nevajadzētu rasties bīstamiem sadalīšanās produktiem.

**11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija**

• **11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi**

• **Akūta toksicitāte**

Kaitīgs ieelpojot.

• **Svarīgāko LD/LC50- (letālo devu un koncentrācijas) klasifikācija:**

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

orāli	LD50	≥ 5.000 mg/kg (rat) (OECD TG 423)
dermāli	LD50	> 2.000 mg/kg (rat) (OECD TG 402)
inhalatīvi	LC50/4 h	390 mg/l (rat) (OECD TG 403)

**108-65-6 2-metoksi-1-metiletilacetāts**

orāli	LD50	8.532 mg/kg (rat)
inhalatīvi	LC50/4 h	35,7 mg/l (rat)

**1330-20-7 ksilols**

orāli	LD50	4.300 mg/kg (rat)
dermāli	LD50	3.200 mg/kg (rabbit)
inhalatīvi	LC50/4 h	21,7 mg/l (rat)

**822-06-0 Heksametilēndiizocianāts**

orāli	LD50	738 mg/kg (rat)
dermāli	LD50	593 mg/kg (rat)
inhalatīvi	LC50/4 h	124 mg/l (rat)

• **Primārā kairinājuma iedarbība:**

• **Kodīgums/kairinājums ādai**

Primary skin irritation:  
Hexamethylene-1,6-diisocyanatehomopolymer  
Species: rabbit  
Result: slight irritant  
Classification: no skin irritation  
Method: OECD TG 405  
Kairina ādu.

• **Nopietns acu bojājums/kairinājums**

Hexamethylene-1,6-diisocyanatehomopolymer  
Species: rabbit  
Result: slight irritant  
Classification: no eye irritation  
Method: OECD TG 405

(Turpinājums 8.lpp.)

**Drošības datu lapā**

(EK) 1907/2006 (REACH) II pielikumam, ņemot vērā Regulas (ES) 2018/1480 grozījumus

Lpp.: 8/10

Labojuma datums: 22.06.2020

Iepriekšējās publicēšanas datums: 20.03.2019

Versijas numurs 6

**Produkta nosaukums tirgū: Normadur Comp. B**

(Turpinājums 7.lpp.)

Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

• **Elpceļu vai ādas sensibilizācija**

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

Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

• **Citi dati (saistībā ar eksperimentālo toksikoloģiju):**

Pamatojoties uz izocianāta atvasinājumu īpašībām un, ņemot vērā līdzīgu maisījumu toksiskās īpašības, šis maisījums var izraisīt akūtu elpošanas sistēmas kairinājumu un (vai) jutīgumu, kas var būt par cēloni astmatiskam stāvoklim, aizdusai un smaguma sajūtai krūtīs. Jūtīgiem cilvēkiem ar laiku var parādīties astmas simptomi arī tad, ja viņi ir bijuši pakļauti kaitīgo produktu koncentrācijai, kas ir ievērojami zemāka par arodekspozīcijas robežvērtību. Atkārtota iedarbība var radīt pastāvīgu elpošanas orgānu nespēju. Pastāvīgi pārsniedzot pieļaujamās produktā ietilpstošā šķīdinātāja tvaiku koncentrācijas virs noteiktajām arodekspozīcijas robežkoncentrācijām var rasties veselības traucējumi, tādi kā gļotādu un elpošanas sistēmas kairinājums un kaitīga ietekme uz nierēm, aknām un centrālo nervu sistēmu. Simptomi un pazīmes ir sekojošas: galvas sāpes, reibonis, vājums, muskuļu vājums, miegainība un, īpaši smagos gadījumos, samaņas zudums. Atkārtota vai ilgstoša saskare ar maisījumu var izraisīt dabīgo ādas tauku zudumu, kā rezultātā veidojas nealerģisks kontaktdermatīts un produkts tiek absorbēts caur ādu. Atkārtota vai ilgstoša saskare ar kairinātājiem var izraisīt dermatītu. Iekļūstot acīs, šķidrums var izsaukt kairinājumu un pārejošus redzes traucējumus.

• **CMR ietekmes (kancerogēnums un mutagēnums un toksiskums reproduktīvai funkcijai).**

• **Mikroorganismu šūnu mutācija** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

• **Kancerogēnums** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

• **Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

• **Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība**

Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

• **Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība**

Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

• **Bīstamība ieelpojot** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija**

• **12.1 Toksicitāte**

• **Ūdeņu toksiskums:**

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

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

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

**108-65-6 2-metoksi-1-metiletilacetāts**

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 ksilols**

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 Heksametilēndiizocianāts**

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 Noturība un spēja noārdīties**

Bioloģiskā noārdīšanās:

Hexamethylene diisocyanate, oligomers: 1%, 28d => Grūti

(Turpinājums 9.lpp.)



**Drošības datu lapā**

**(EK) 1907/2006 (REACH) II pielikumam, ņemot vērā Regulas (ES) 2018/1480 grozījumus**

Lpp.: 9/10

Labojuma datums: 22.06.2020  
Iepriekšējās publicēšanas datums: 20.03.2019  
Versijas numurs 6

**Produkta nosaukums tirgū: Normadur Comp. B**

(Turpinājums 8.lpp.)

2-metoksi-1-metiletilacetāts: Viegli

ksilols: Viegli

Stabilitāte ūdenī:

Hexamethylene diisocyanate, oligomers: 7,7 h (23°) => viela ir strauji hidrolizējas ūdenī

• **12.3 Bioakumulācijas potenciāls** ksilols: LogPow = 3,12

• **12.4 Mobilitāte augsnē** Nav pieejama cita būtiska informācija.

• **Cita ekoloģijas informācija:**

• **Vispārējie norādījumi:**

Savienojumā ar ūdeni ūdens virsmā veidojas cieta nešķīstoša reaktīva viela (poliurīns) ar augstu kušanas temperatūru. Reakcijas rezultātā veidojas oglekļa dioksīds. Reakciju ievērojami paātrina virsmas aktīvās vielas (piemēram, šķidrās ziepes) vai ūdenī šķīstoši šķīdinātāji. Iepriekšējā pieredze liecina, ka poliurīns ir inertā viela un nesadalās.

• **12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**

• **PBT:** Nav pielietojams.

• **vPvB:** Nav pielietojams.

• **12.6 Citas nelabvēlīgas ietekmes** Nav pieejama cita būtiska informācija.

**13. IEDAĻA. Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu**

• **13.1 Atkritumu apstrādes metodes**

• **Ieteikums:**

Nepieļaut iekļūst kanalizācijā un ūdenstilpēs. Materiāls un/vai iepakojums jālikvidē kā bīstamie atkritumi.

• **Eiropas atkritumu katalogs**

08 01 11\* krāsu un laku atkritumi, kas satur organiskos šķīdinātājus vai citas bīstamas vielas

• **Neattīrītie iesaiņojumi:**

• **Ieteikums:**

Tukšs, sauss krāsas konteiners (ar izdurtu caurumu apakšā), būtu jāsavāc krāsu metāla iepakojumu savākšanas centros, Ja šādi savākšanas/pārstrādes centri neeksistē, konteineri var nodot vietējai izgāztuvei. Lai iegūtu vairāk informācijas, sazinieties ar vietējam atkritumu savākšanas iestādēm vai krāsas piegādātāju/ražotāju.

**14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu**

• **14.1 ANO numurs**

• **ADR, IMDG, IATA**

UN1263

• **14.2 ANO sūtīšanas nosaukums**

• **ADR**

KRĀSA

• **IMDG, IATA**

PAINT

• **14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)**

• **ADR, IMDG, IATA**



• **klase**

3 Uzliesmojoši šķidrumi

• **14.4 Iepakojuma grupa**

• **ADR, IMDG, IATA**

III

• **14.5 Vides apdraudējumi:**

• **Jūras piesārņotājs:**

Nē

• **14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem**

Uzmanību: Uzliesmojoši šķidrumi

• **14.7 Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL**

**II pielikumam un IBC kodeksam**

Nav pielietojams.

(Turpinājums 10.lpp.)

**Drošības datu lapā**

**(EK) 1907/2006 (REACH) II pielikumam, ņemot vērā Regulas (ES) 2018/1480 grozījumus**

Lpp.: 10/10

Labojuma datums: 22.06.2020

Iepriekšējās publicēšanas datums: 20.03.2019

Versijas numurs 6

**Produkta nosaukums tirgū: Normadur Comp. B**

(Turpinājums 9.lpp.)

**• Transports/ cita informācija:**

• <b>ADR</b>	
• Ierobežotie daudzumi (LQ)	5L
• Transporta kategorija	3
• Tuneļa izmantošanas ierobežojuma kods:	D/E
• <b>IMDG</b>	Emergency schedules (EmS): F-E, S-E
• Limited quantities (LQ)	5L
• <b>UN "Model Regulation":</b>	UN1263, KRĀSA, 3, III

**15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu**

- **15.1 Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem**
- **Direktīva 2012/18/ES**
- **Konkrētas bīstamās vielas - I PIELIKUMS** Nesatur nevienu no sastāvdaļām
- **Seveso kategoriju**  
UZLIESMOJOŠI ŠKIDRUMI  
P5c UZLIESMOJOŠI ŠKIDRUMI
- **Kritiskais/kvalificējošais daudzums (tonnās), lai piemērotu prasības, kas attiecas uz zemākā līmeņa uzņēmumiem**  
5.000 t
- **Kritiskais/kvalificējošais daudzums (tonnās), lai piemērotu prasības, kas attiecas uz augstākā līmeņa uzņēmumiem**  
50.000 t
- **Regula (EK) Nr. 1907/2006 XVII PIELIKUMS** Ierobežojumi: 3
- **15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums:** Ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts.

**16. IEDAĻA. Cita informācija**

Dati balstīti uz mūsu šībrīža atziņām, taču tie negarantē produkta īpašības un nevar būt par pamatu likumiskām līgumattiecībām.

- **Nozīmīgākās frāzes**  
H226 Uzliesmojošs šķidrums - un tvaiki.  
H302 Kaitīgs, ja norij.  
H304 Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.  
H311 Toksisks, ja nonāk saskarē ar ādu.  
H312 Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu.  
H315 Kairina ādu.  
H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.  
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.  
H331 Toksisks ieelpojot.  
H332 Kaitīgs ieelpojot.  
H334 Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.  
H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.  
H373 Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
- **Kontaktpersona:** Nor-Maali Oy, tel. +358 3 874 650, sds@nor-maali.fi
- **Saīsinājumi un akronīmi:**  
Flam. Liq. 3: Uzliesmojoši šķidrums – 3. kategorija  
Acute Tox. 3: Akūta toksicitāte - caur ādu – 3. kategorija  
Acute Tox. 4: Akūta toksicitāte - ieelpojot – 4. kategorija  
Skin Irrit. 2: Kodīgums/kairinājums ādai – 2. kategorija  
Eye Irrit. 2: Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums – 2. Kategorija  
Resp. Sens. 1: Elpceļu sensibilizācija – 1. kategorija  
Skin Sens. 1: Ādas sensibilizācija – 1. kategorija  
STOT SE 3: Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu (vienreizēja iedarbība) – 3. kategorija  
STOT RE 2: Toksiska ietekme uz mērķorgānu (atkārtota iedarbība) – 2. kategorija  
Asp. Tox. 1: Bīstams ieelpojot – 1. kategorija