

## Barrier 80 Comp B

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

#### 1.1 Tootetähis

|   |                     |
|---|---------------------|
| <b>Toote nimetus</b>                      | : Barrier 80 Comp B |
| <b>Toote kood</b>                         | : 7461              |
| <b>Toote kirjeldus</b>                    | : Kõvendi.          |
| <b>Toote tüüp</b>                         | : Vedelik.          |
| <b>Teised identifitseerimise vahendid</b> | : Ei ole saadaval.  |

#### 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Kasutamine pinnakatetes - Tööstuslik kasutamine  
Kasutamine pinnakatetes - Kutsealane kasutamine

**Vaadata ohutuskaardi lisa täiendava teabe saamiseks kokkupuutestsenaariumi(de) kohta.**

#### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Ou Nor-Maali  
Vana-Narva mnt 5C  
74114 Tallinn, Estonia

Tel: +372 536 13335  
Fax: +372 600 3944  
tellimus@nor-maali.ee

Jotun Paints (Europe) Ltd.  
Stather Road  
Flixborough, Scunthorpe  
North Lincolnshire  
DN15 8RR  
England

Tel: +44 17 24 40 00 00  
Fax: +44 17 24 40 01 00  
SDSJotun@jotun.com

#### 1.4 Hädaabitelefoni number

Häirekeskuse number 112  
Mürgistusteabekeskuse number 16662

### 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

#### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

**Toote määramine** : Segu

**Klassifikatsioon vastavalt EÜ määrusele nr 1272/2008 [CLP/GHS]**

Flam. Liq. 3, H226  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Skin Sens. 1, H317  
STOT SE 3, H335  
STOT SE 3, H336  
Aquatic Chronic 3, H412

Vastavalt muudatustega määrusele (EÜ) nr 1272/2008 on see toode klassifitseeritud ohtlikuks.

Vaata punkti 11 tervisemõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

#### 2.2 Mürgistuselemendid

**Barrier 80 Comp B**

**2. JAGU. Ohtude identifitseerimine**

**Ohu piktogramm**



**Tunnussõna**

: Hoiatus.

**Ohulaused**

: H226 - Tuleohtlik vedelik ja aur.  
 H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
 H315 - Põhjustab nahaärritust.  
 H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
 H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust.  
 H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust.  
 H412 - Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

**Hoiatuslaused**

**Üldine**

: Mitterakendatav.

**Vältimine**

: P280 - Kanda kaitsekindaid. Kanda kaitseprille või -maski.  
 P210 - Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.  
 P271 - Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.  
 P273 - Vältida sattumist keskkonda.  
 P261 - Vältida auru sissehingamist.

**Reageerimine**

: P304 + P340 - SISSEHINGAMISE KORRAL: Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.  
 P333 + P313 - Nahaärrituse või lööbe korral: Pöörduda arsti poole.  
 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.

**Hoidmine**

: P403 - Hoida hästi ventileeritavas kohas.  
 P235 - Hoida jahedas.

**Kõrvaldamine**

: P501 - Sisu ja pakend kõrvaldada vastavuses kõigi kohalike, piirkondlike, riiklike ja rahvusvaheliste õigusaktidega.

**Ohtlikud koostisosad**

: Ksüleen  
 1-Metoksü-2-propanool  
 hydrocarbons, C9, aromatics  
 fatty acids, C18-unsatd., trimers, compds. with oleylamine  
 Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine  
 amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction  
 2,2'-iminodietüülamiin

**Täiendavad mürgistuse elemendid**

: Mitterakendatav.

**XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud**

: Mitterakendatav.

**Pakendi erinõuded**

**Lapsele avamatute kinnitustega varustatavad tootepakendid**

: Mitterakendatav.

**Kombatav ohumärk**

: Mitterakendatav.

**2.3 Muud ohud**

**Teised ohud, mis ei kajastu klassifikatsioonis**

: Pole teada.

**Barrier 80 Comp B****3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta****3.2 Segud** : Segu

| Toote/koostisosa nimi                                      | Identifitseerijad  | Raskus %  | Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]  | Tüüp    |
|--|--|-----------|---|---------|
| Ksüleen  | REACH #: 01-2119488216-32<br>EÜ: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Indeks: 601-022-00-9 | ≥25 - ≤40 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304   | [1] [2] |
| 1-Metoksü-2-propanool                                      | REACH #: 01-2119457435-35<br>EÜ: 203-539-1<br>CAS: 107-98-2<br>Indeks: 603-064-00-3  | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336   | [1] [2] |
| Etüülbenseen   | REACH #: 01-2119489370-35<br>EÜ: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Indeks: 601-023-00-4  | <10       | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373<br>(kuulmiselundid)<br>Asp. Tox. 1, H304  | [1] [2] |
| hydrocarbons, C9, aromatics                                | REACH #: 01-2119455851-35<br>EÜ: 918-668-5<br>CAS: 64742-95-6                        | ≤3        | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411  | [1]     |
| fatty acids, C18-unsatd., trimers, compds. with oleylamine | REACH #: 01-2119971821-33<br>CAS: 147900-93-4  | ≤3        | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 2, H411  | [1]     |
| Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine             | REACH #: 01-2119974148-28<br>EÜ: 288-315-1<br>CAS: 85711-55-3                        | <3        | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 2, H373   | [1]     |
| amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction   | REACH #: 01-2119487919-13<br>EÜ: 292-588-2<br>CAS: 90640-67-8                        | <1        | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412  | [1]     |
| 2,2'-iminodietüülamiin                                     | REACH #: 01-2119473793-27<br>EÜ: 203-865-4<br>CAS: 111-40-0                          | <1        | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br><b>Ülalmainitud H-lausetest täisteksti vt 16. jagu.</b> | [1] [2] |

Puuduvad sellised täiendavad koostisained, mis hetkel tarnijale teadaolevate andmete põhjal ja kasutatavates kontsentratsioonides on klassifitseeritud tervisele või keskkonnale ohtlikuks, on PBT-d või vPvB-d või võrdväärse ohuteguriga ained või millele on määratud töökeskkonna piirnorm ja mis vajaksid seetõttu käesolevas punktis käsitlemist.

Tüüp

[1] Tervise- või keskkonnoohtlikuks klassifitseeritud aine

[2] Töökeskkonnas sisalduse piirnormiga aine

[3] Aine vastab PBT kriteeriumile vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, XIII lisa

[4] Aine vastab vPvB kriteeriumile vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, XIII lisa

[5] Võrdväärse ohuteguriga aine

[6] Ettevõtte eeskirjadest tulenev täiendav avalikustamine

**Barrier 80 Comp B**

### 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

Saadaolevad töökeskkonna piirnormid on loetletud jaotises 8.

### 4. JAGU. Esmaabimeetmed

#### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Üldine** : 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.
- Kokkupuude silmadega** : Eemaldada kontaktläätsed, loputada avatud silmi puhta värske veega, hoides silmalauge avatuna vähemalt 10 minutit ja pöörduda koheselt arsti poole.
- Sissehingamisel** : Viia värskesse õhku. Hoida kannatanu soojas ja puhkeasendis. Kui kannatanu ei hingata, kui hingamine on ebaregulaarne või tekib hingamispeetus, tuleb teostada kunstlikku hingamist või hapniku andmist väljaõppinud isikute poolt.
- Naha kokkupuude** : Eemaldada saastatud rõivad ja jalatsid. Pesta nahka põhjalikult seebi ja veega või kasutada naha puhastamiseks mõeldud tunnustatud vahendeid. MITTE kasutada lahusteid või vedeldajaid.
- Allaneelamine** : Allaneelamisel pöörduda arsti poole ning näidata pakendit või pakendimärgistust. Hoida kannatanu soojas ja puhkeasendis. MITTE kutsuda esile oksendamist.
- Esmaabitöötajate kaitse** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Kui arvatakse kohapeal veel auru olevat, peab päästemeeskonna liige kandma vastavat maski või suruõhuhingamisaparaati. Suust-suhu hingamise teostamine võib olla ohtlik abi osutavale isikule. Saastatud riietus uhutakse põhjalikult veega puhtaks enne seljast võtmist, või kasutatakse saastatud riietuse seljastvõtmiseks kaitsekindaid.

#### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Ei ole kättesaadavaid andmeid toote enda kohta. Segu hindamisel kasutati CLP-määrusel (EÜ) nr 1272/2008 põhinevat summeerimismeetodit ja see on toksikoloogiliste omaduste järgi vastavalt liigitatud. Üksikasju vaata Punktidest 2 ja 3.

Kokkupuude lahustikoostisosa aurudega, mille kontsentratsioon ületab töökeskkonna piirnormi, 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. Korduv või pikaajaline kokkupuude selle seguga võib põhjustada naha rasvaarastust, mille tulemuseks on mitteallergiline kontaktdermatiit ja imendumine läbi naha. Allaneelamine võib põhjustada iiveldust, kõhulahtisust ja oksendamist.

#### Liigse kokkupuute tunnused/sümptoomid

- Kokkupuude silmadega** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
valu või ärritus  
vesistamine  
punetus
- Sissehingamisel** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
hingamisteede ärritus  
köhimine  
iiveldus või oksendamine  
peavalu  
unisuus/kurnatus  
peapööritus / kõrgusekartus  
teadvusetus
- Naha kokkupuude** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
ärritus  
punetus
- Allaneelamine** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

#### 4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

- Juhised arstidele** : Tulekahju korral võib toote laguproduktide sissehingamise sümptoomid ilmneda hiljem. Kannatanut tuleb pidada arstiku järelvalve all 48 tundi.
- Eritoimingud** : Ei vaja eriravi.

**Barrier 80 Comp B**

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

Vaata toksikoloogilist teavet (punkt 11)

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

**Sobivad kustutusvahendid** : Soovitavad: alkoholikindel vaht, CO<sub>2</sub>, pulbrid, veega piserdamine.

**Sobimatud kustutusvahendid** : Mitte kasutada veejuga.

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

**Aine või segu ohud** : Tulekahjus tekib paks must suits. Laguproduktid võivad põhjustada terviseohtu.

**Ohtlikud põlemisproduktid** : Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale: süsinikmonooksiid, süsinikdioksiid, suits, lämmastikoksiidid.

### 5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

**Tuletõrjajate erikaitsemeetmed** : Jahutada tulega kokkupuutuvaid suletud konteinereid veega. Vältida tulekustutusvee sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse.

**Erikaitsevahendeid tuletõrjajatele** : Vajalik võib olla sobiv hingamisaparaat.

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

**Tavapersonal** : Kõrvaldada süttimisallikad ja ventileerida piirkond. Vältida auru või udu sissehingamist. Järgige jaotistes 7 ja 8 toodud kaitsemeetmeid.

**Päästetöötajad** : Kui lekke puhul on vajalik eririietus, arvestage 8. jaotise sobivate ja ebasobivate materjalide kohta. Vt ka teavet "Tavapersonal".

### 6.2 Keskkonnakaitsemeetmed

: Ärge lubage sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse. Kui toode saastab järvi, jõgesid või kanalisatsiooni, teavitada sellest võimuorganeid vastavalt kohalikele õigusaktidele.

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja vahendid

: Korjata ja koguda mahavool koos mittepõleva absorbendiga, näit. liiv, muld, vermikuliit, diatomiitmuld ja panna konteinerisse kõrvaldamiseks vastavalt kohalikele eeskirjadele (vaata Punkt 13). Eelistatult puhastada detergendiga. Vältida lahustite kasutamist.

### 6.4 Viited muudele jagudele

: Hädaabi kontaktinfo kohta vt 1. jagu.  
Sobiva individuaalse kaitsevarustuse kohta vt 8. jagu.  
Täiendava jäätmekäitluse teabe kohta vt 13. jagu.

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid. 1. jaos kindlaksmääratud kasutusala nimekirjas tuleb uurida iga kättesaadavat erikasutuse teavet, mida anna(vad)b kokkupuute stsenaarium(id).

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

**Barrier 80 Comp B**

**7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine**

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 tühendamisel mitte kasutada survet. Pakend ei ole surveanum.

Alati hoida pakendites, mis on valmistatud samast materjalist kui originaalpakend.

Via kooskõlla töötervishoiu ja tööohutuse seadustega.

Ärge lubage sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse.

**Teave tule- ja plahvatuskaitse kohta**

Aurud on raskemad kui õhk ja võivad levida mööda põrandaid. Aurud võivad õhuga moodustada plahvatava segu.

Kui operaatorid peavad viibima pihustuskambris, siis vaatamata sellele, kas nad tegelevad pihustamisega või mitte, on ventilatsioon ilmselt ebapiisav selleks, et reguleerida osakeste ja aurude konsentratsiooni vajalikul määral. Sellistel juhtudel peavad operaatorid kandma suruõhuga respiraatorit, kuni osakeste ja aurude kontsentratsioon on langenud alla lubatud piiride.

**7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**

Hoida kooskõlas kohalike eeskirjadega.

**Märkused koosladustamise kohta**

Hoida eemale: oksüdeerivad ained, tugevad leelised, tugevad happed.

**Täiendav teave ladustamistingimuste kohta**

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.

**7.3 Erikasutus**

**Soovitused** : Ei ole saadaval.

**Tööstusesektorile eriomased lahendused** : Ei ole saadaval.

**8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**

1. jaos kindlaksmääratud kasutusala nimekirjas tuleb uurida iga kättesaadavat erikasutuse teavet, mida anna(vad)b kokkupuute stsenaarium(id).

**8.1 Kontrolliparameetrid**

**Töökeskkonna piirnormid**

| Toote/koostisosa nimi | Kokkupuute piirväärtused  |
|-----------------------|---|
| Ksüleen               | <b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 3/2018). Absorbeeruv läbi naha.</b><br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 450 mg/m <sup>3</sup> 15 minutid.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 100 ppm 15 minutid.<br>PIIRNORM: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 tundi.<br>PIIRNORM: 50 ppm 8 tundi.                        |
| 1-Metoksü-2-propanool | <b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 3/2018). Absorbeeruv läbi naha. Naha sensibilisaator.</b><br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 568 mg/m <sup>3</sup> 15 minutid.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 150 ppm 15 minutid.<br>PIIRNORM: 375 mg/m <sup>3</sup> 8 tundi.<br>PIIRNORM: 100 ppm 8 tundi. |
| Etüülbenseen          | <b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr</b>   |

**Barrier 80 Comp B****8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**

2,2'-iminodietüülamiin

**293 (Eesti, 3/2018). Absorbeeruv läbi naha. Naha sensibilisaator.**PIIRNORM: 442 mg/m<sup>3</sup> 8 tundi.

PIIRNORM: 100 ppm 8 tundi.

LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 884 mg/m<sup>3</sup> 15 minutid.

LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 200 ppm 15 minutid.

**Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 3/2018). Absorbeeruv läbi naha. Naha sensibilisaator.**PIIRNORM: 4.5 mg/m<sup>3</sup> 8 tundi.

PIIRNORM: 1 ppm 8 tundi.

LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 10 mg/m<sup>3</sup> 15 minutid.

LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 2 ppm 15 minutid.

**Soovitavad seireprotseduurid**

: Kui toode sisaldab koostisosi, millele on määratud kokkupuute piirnormid, võib olla vajalik personali, tööruumide õhu või bioloogiline monitooring ventilatsiooni efektiivsuse määramiseks või muud ohjamismeetodid ja/või vajadus hingamisteede kaitsevahendite kasutamiseks. Tuleb viidata järgmistele järelevalve standarditele, nagu näiteks: Euroopa Standard EN 689 (Töökeskonna õhu kvaliteet. Juhised keemiliste toimeainete sissehingamise mõju hindamiseks, piirnormide toimega võrdlemiseks ja mõõtemetodite kohta) Euroopa Standard EN 14042 (Töökeskonna õhu kvaliteet. Juhend protseduuride kohaldamiseks ja kasutamiseks, et hinnata kokkupuudet keemiliste ja bioloogiliste toimeainetega) Euroopa Standard EN 482 (Töökeskonna õhu kvaliteet. Üldnõuded keemiliste toimeainete mõõteprotseduuride teostamiseks.) Samuti nõutakse viidet riiklikele juhenddokumentidele ohtlike ainete määramismeetodite kohta.

**DNELid/DMELid**

| Toote/koostisosa nimi       | Kokkupuude                  | Väärtus                     | Elanikkond              | Toimed    |           |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------|-----------|-----------|
| Ksüleen                     | Lühiajaline Sissehingamisel | 289 mg/m <sup>3</sup>       | Töötajad                | Süsteemne |           |
|                             | Lühiajaline Sissehingamisel | 289 mg/m <sup>3</sup>       | Töötajad                | Kohalik   |           |
|                             | Pikaajaline Nahakaudne      | 180 mg/kg bw/päevas         | Töötajad                | Süsteemne |           |
|                             | Pikaajaline Sissehingamisel | 77 mg/m <sup>3</sup>        | Töötajad                | Süsteemne |           |
|                             | Pikaajaline Nahakaudne      | 108 mg/kg bw/päevas         | Tarbijad                | Süsteemne |           |
|                             | Pikaajaline Sissehingamisel | 14.8 mg/m <sup>3</sup>      | Tarbijad                | Süsteemne |           |
|                             | Pikaajaline Suukaudne       | 1.6 mg/kg bw/päevas         | Tarbijad                | Süsteemne |           |
|                             | 1-Metoksü-2-propanool       | Lühiajaline Sissehingamisel | 553.5 mg/m <sup>3</sup> | Töötajad  | Kohalik   |
|                             |                             | Pikaajaline Nahakaudne      | 50.6 mg/kg bw/päevas    | Töötajad  | Süsteemne |
|                             |                             | Pikaajaline Sissehingamisel | 369 mg/m <sup>3</sup>   | Töötajad  | Süsteemne |
| Pikaajaline Nahakaudne      |                             | 18.1 mg/kg bw/päevas        | Tarbijad                | Süsteemne |           |
| Pikaajaline Sissehingamisel |                             | 43.9 mg/m <sup>3</sup>      | Tarbijad                | Süsteemne |           |
| Pikaajaline Suukaudne       |                             | 3.3 mg/kg bw/päevas         | Tarbijad                | Süsteemne |           |
| Etüülbenseen                |                             | Lühiajaline Sissehingamisel | 293 mg/m <sup>3</sup>   | Töötajad  | Kohalik   |
|                             |                             | Pikaajaline Nahakaudne      | 180 mg/kg bw/päevas     | Töötajad  | Süsteemne |
|                             | Pikaajaline                 | 77 mg/m <sup>3</sup>        | Töötajad                | Süsteemne |           |

**Barrier 80 Comp B****8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**

|   |                         |                         |           |           |  |
|---|-------------------------|-------------------------|-----------|-----------|--|
| hydrocarbons, C9, aromatics                                 | Sissehingamisel         |                         |           |           |  |
|   | Pikaajaline             | 15 mg/m <sup>3</sup>    | Tarbijad  | Süsteemne |  |
|   | Sissehingamisel         |                         |           |           |  |
|   | Pikaajaline             | 1.6 mg/kg               | Tarbijad  | Süsteemne |  |
|   | Suukaudne               | bw/päevas               |           |           |  |
|   | Pikaajaline             | 25 mg/kg                | Töötajad  | Süsteemne |  |
|   | Nahakaudne              | bw/päevas               |           |           |  |
|   | Pikaajaline             | 150 mg/m <sup>3</sup>   | Töötajad  | Süsteemne |  |
|   | Sissehingamisel         |                         |           |           |  |
|   | Pikaajaline             | 11 mg/kg                | Tarbijad  | Süsteemne |  |
|   | Nahakaudne              | bw/päevas               |           |           |  |
|   | Pikaajaline             | 32 mg/m <sup>3</sup>    | Tarbijad  | Süsteemne |  |
| amines, polyethylenepoly-,<br>triethylenetetramine fraction | Sissehingamisel         |                         |           |           |  |
|   | Pikaajaline             | 11 mg/kg                | Tarbijad  | Süsteemne |  |
|   | Nahakaudne              | bw/päevas               |           |           |  |
|   | Pikaajaline             | 32 mg/m <sup>3</sup>    | Tarbijad  | Süsteemne |  |
|   | Sissehingamisel         |                         |           |           |  |
|   | Pikaajaline             | 11 mg/kg                | Tarbijad  | Süsteemne |  |
|   | Suukaudne               | bw/päevas               |           |           |  |
|   | Lühiajaline             | 5380 mg/m <sup>3</sup>  | Töötajad  | Süsteemne |  |
|   | Sissehingamisel         |                         |           |           |  |
|   | Pikaajaline             | 0.57 mg/kg              | Töötajad  | Süsteemne |  |
|   | Nahakaudne              | kg bw/päevas            |           |           |  |
|   | Pikaajaline             | 1 mg/m <sup>3</sup>     | Töötajad  | Süsteemne |  |
|   | Sissehingamisel         |                         |           |           |  |
|   | Pikaajaline             | 0.028 mg/m <sup>3</sup> | Töötajad  | Kohalik   |  |
|   | Nahakaudne              | bw/päevas               |           |           |  |
|   | Lühiajaline             | 8 mg/kg                 | Tarbijad  | Süsteemne |  |
|   | Nahakaudne              | bw/päevas               |           |           |  |
|   | Lühiajaline             | 1600 mg/m <sup>3</sup>  | Tarbijad  | Süsteemne |  |
|   | Sissehingamisel         |                         |           |           |  |
|   | Lühiajaline             | 20 mg/kg                | Tarbijad  | Süsteemne |  |
|   | Suukaudne               | bw/päevas               |           |           |  |
|   | Lühiajaline             | 1 mg/cm <sup>2</sup>    | Tarbijad  | Kohalik   |  |
|   | Nahakaudne              | kg bw/päevas            |           |           |  |
|   | Lühiajaline             | 0.25 mg/kg              | Tarbijad  | Kohalik   |  |
| Nahakaudne  | bw/päevas               |                         |           |           |  |
| Pikaajaline   | 0.29 mg/m <sup>3</sup>  | Tarbijad                | Süsteemne |           |  |
| Sissehingamisel   |                         |                         |           |           |  |
| Pikaajaline   | 0.41 mg/kg              | Tarbijad                | Süsteemne |           |  |
| Suukaudne   | kg bw/päevas            |                         |           |           |  |
| Pikaajaline   | 0.43 mg/cm <sup>2</sup> | Tarbijad                | Kohalik   |           |  |
| Nahakaudne  | cm <sup>2</sup>         |                         |           |           |  |
| 2,2'-iminodietüülamiin                                      | Lühiajaline             | 92.1 mg/m <sup>3</sup>  | Töötajad  | Süsteemne |  |
|   | Sissehingamisel         |                         |           |           |  |
|   | Lühiajaline             | 2.6 mg/m <sup>3</sup>   | Töötajad  | Kohalik   |  |
|   | Sissehingamisel         |                         |           |           |  |
|   | Pikaajaline             | 11.4 mg/kg              | Töötajad  | Süsteemne |  |
|   | Nahakaudne              | kg bw/päevas            |           |           |  |
|   | Pikaajaline             | 15.4 mg/m <sup>3</sup>  | Töötajad  | Süsteemne |  |
|   | Sissehingamisel         |                         |           |           |  |
|   | Pikaajaline             | 1.1 mg/cm <sup>2</sup>  | Töötajad  | Kohalik   |  |
|   | Nahakaudne              | cm <sup>2</sup>         |           |           |  |
|   | Pikaajaline             | 0.87 mg/m <sup>3</sup>  | Töötajad  | Kohalik   |  |
|   | Sissehingamisel         |                         |           |           |  |
| Lühiajaline   | 4.88 mg/kg              | Tarbijad                | Süsteemne |           |  |
| Nahakaudne  | kg bw/päevas            |                         |           |           |  |
| Lühiajaline   | 27.5 mg/m <sup>3</sup>  | Tarbijad                | Süsteemne |           |  |
| Sissehingamisel   |                         |                         |           |           |  |
| Pikaajaline   | 4.88 mg/kg              | Tarbijad                | Süsteemne |           |  |
| Nahakaudne  | kg bw/päevas            |                         |           |           |  |



**Barrier 80 Comp B**

**8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**

|  |                             |                                 |          |           |
|--|-----------------------------|---------------------------------|----------|-----------|
|  | Pikaajaline Sissehingamisel | päevas<br>4.6 mg/m <sup>3</sup> | Tarbijad | Süsteemne |
|--|-----------------------------|---------------------------------|----------|-----------|

**PNECid**

| Toote/koostisosa nimi                                    | Keskonna iseloomustus | Väärtus         | Määramismeetod   |
|--|-----------------------|-----------------|------------------|
| Ksüleen  | Magevesi              | 0.327 mg/l      | -                |
|  | Mereline              | 0.327 mg/l      | -                |
|  | Reoveepuhastusjaam    | 6.58 mg/l       | -                |
|  | Värske vee sete       | 12.46 mg/kg dwt | -                |
|  | Merevee sete          | 12.46 mg/kg dwt | -                |
|  | Pinnas                | 2.31 mg/kg dwt  | -                |
| 1-Metoksü-2-propanool                                    | Magevesi              | 10 mg/l         | -                |
|  | Mereline              | 1 mg/l          | -                |
|  | Reoveepuhastusjaam    | 100 mg/l        | -                |
|  | Värske vee sete       | 52.3 mg/kg dwt  | -                |
|  | Merevee sete          | 5.2 mg/kg dwt   | -                |
|  | Pinnas                | 5.49 mg/kg dwt  | -                |
| Etüülbenseen   | Magevesi              | 0.1 mg/l        | -                |
|  | Mereline              | 0.01 mg/l       | -                |
|  | Reoveepuhastusjaam    | 9.6 mg/l        | -                |
|  | Värske vee sete       | 13.7 mg/kg dwt  | -                |
|  | Pinnas                | 2.68 mg/kg dwt  | -                |
|  | Sekundaarne mürgisus  | 20 mg/kg        | -                |
| amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction | Magevesi              | 190 µg/l        | Hindamistegurid  |
|  | Värske vee sete       | 95.9 mg/kg      | Tasakaalu jaotus |
|  | Mereakvatoorium       | 38 µg/l         | Hindamistegurid  |
|  | Merevee sete          | 19.2 mg/kg      | Tasakaalu jaotus |
|  | Pinnas                | 19.1 mg/kg      | Tasakaalu jaotus |
|  | Reoveepuhastusjaam    | 4.25 mg/l       | Hindamistegurid  |
|  | Sekundaarne mürgisus  | 0.18 mg/kg      | Hindamistegurid  |
|  | Magevesi              | 0.56 mg/l       | -                |
|  | Mereline              | 0.056 mg/l      | -                |
|  | Reoveepuhastusjaam    | 6 mg/l          | -                |
| 2,2'-iminodietüülamiin                                   | Värske vee sete       | 1072 mg/kg dwt  | -                |
|  | Merevee sete          | 107.2 mg/kg dwt | -                |
|  | Pinnas                | 214 mg/kg dwt   | -                |

**8.2 Kokkupuute ohjamine**

**Asjakohane tehniline kontroll**

- : Kindlustada piisav ventilatsioon. Kui on mõistlikult teostatav, peaks selle saavutama kohtväljatõmbe ja hea üldväljatõmbega. Juhul kui need ei ole küllaldased osakeste ja lahusti aurude kontsentratsiooni hoidmiseks allpool töökeskkonna piirnõrmi, peab kandma sobivat hingamisteede kaitsevahendit.

**Isikliikud kaitsemeetmed**

**Hügieenimeetmed**

- : Pesta käed, käsivarred ja nägu põhjalikult puhtaks peale kemikaalide käitlemist ning enne söömist, suitsetamist ja tualeti kasutamist ning tööpäeva lõpul. Potentsiaalselt saastunud riietuse eemaldamiseks tuleb kasutada vastavaid võtteid. Saastunud tööriivaid töökohast mitte välja viia. Saastunud riietus pesta enne taaskasutamist. Kindlustada, et silmapesupudelid ja hädaabidüšid on töökoha läheduses.

**Silmade/näo kaitsmine**

- : Kanda kinnitatud standardile vastavaid kaitseprille, kui riskianalüüs näitab, et see on vajalik kokkupuute vältimiseks vedelikupritsmete, udude, gaaside ja tolmudega. Võimaliku kokkupuute korral peab kandma järgmisi kaitsevahendeid, kui hinnang ei nõua isikukaitse kõrgemat tasemet: kemikaalipritsmete kaitseprillid.

**Naha kaitsmine**

**Barrier 80 Comp B**

**8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**

- Kindad** : Pole olemas ühtegi kindamaterjali või materjalide kombinatsiooni, mis annaks piiramatu kaitse mis tahes kemikaali või kemikaalide kombinatsiooni vastu. Läbitungimise aeg peab olema pikem kui toote lõppkasutuse aeg. Tuleb järgida kindatootja poolt antavaid juhendeid ja teavet kasutamise, ladustamise, säilitamise ja asendamise kohta. Kindaid tuleb regulaarselt välja vahetada ja ka siis, kui kindamaterjalil on näha vigastuse märke. Alati tuleb veenduda et kinnastel poleks defekte ja et neid hoitakse ja kasutatakse õigesti. Kinnaste omadusi ja efektiivsust võivad vähendada füüsilised/keemilised kahjustused ja halb hooldus. Kaitsekreemid võivad aidata kaitsta naha kokkupuutepiirkondi, aga neid ei tohi kasutada, kui kokkupuude nahaga on juba toimunud. Kanda sobivaid EN374 järgi testitud kindaid. Ei soovitata, kindad(läbikulumise aeg) < 1 tunni: neopreen, butüülkummi, PVC Soovitavad, kindad(läbikulumise aeg) > 8 tunni: 4H, Teflon, polüvinüülalkohol (PVA), nitrilikummi
- Sobiva kindamaterjali valikul, mis tagaksid kemikaalide kaitse ning piisava kestvuse, pöördu töökaitsevahendeid müüva ettevõtte poole. Kasutaja peab kontrollima, et kinnaste tüüp või tüübid toote käitlemiseks oleks kõige sobivamad ja võtma arvesse kasutamise eritingimused nii, nagu need sisalduvad kasutaja tehtud riski hindamises.
- Keha kaitse** : Personal peab kandma antistaatilist riietust, mis on valmistatud looduslikust kiust või kõrgele temperatuurile vastupidavast sünteetilisest kiust.
- Muu nahakaitse** : Vastavad jalatsid ja täiendavad nahakaitsevahendid tuleks valida selle alusel, millist ülesannet täidetakse ja milliseid ohte see hõlmab ning spetsialist peab need enne selle toote käitlemist heaks kiitma.
- Hingamisteede kaitsmine** : Kui töötajad puutuvad kokku kontsentratsioonidega, mis ületavad töökeskkonna piirnorme, peavad nad kasutama sobivaid sertifitseeritud respiraatoreid. Kasuta värvimisel tolmu kindlat ja aktiivsüsiga varustatud maski(nagu kombineeritud kurn A2-P2) Suletud ruumides kasutada suruõhuga või värske õhuga varustatud hingamiseadmeid. Rulli-või pintsliga värvides soovitame kasutada aktiivsüsismaski.
- Kokkupuute ohjamine keskkonnas** : Ärge lubage sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse.

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

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

Välimus

- Füüsikaline olek** : Vedelik.
- Värvus** : Erinevad
- Lõhn** : Iseloomustus.
- Lõhnalävi** : Mitterakendatav.
- pH** : Mitterakendatav.
- Sulamis-/külmumispunkt** : Mitterakendatav.
- Keemise algpunkt ja keemivahemik** : Väikseim teadaolev tase: 120.17°C (248.3°F) (1-Metoksü-2-propanool). Kaalutud keskmine: 132.8°C (271°F)
- Leekpunkt** : Suletud tiigli: 25°C
- Aurustumiskiirus** : Suurim teadaolev tase: 0.84 (Etüülbenseen) Kaalutud keskmine: 0.8võrreldes butüülatsetaat
- Süttivus (tahke, gaasiline)** : Mitterakendatav.
- Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir** : 0.8 - 13.74%
- Aururõhk** : Suurim teadaolev tase: 1.2 kPa (9.3 mm Hg) (20°C juures) (Etüülbenseen). Kaalutud keskmine: 0.97 kPa (7.28 mm Hg) (20°C juures)

**Barrier 80 Comp B****9. JAGU. Füüsilised ja keemilised omadused**

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Auru tihedus</b>                  | : Suurim teadaolev tase: 3.7 (Õhk = 1) (Ksüleen). Kaalutud keskmine: 3.51 (Õhk = 1) |
| <b>Tihedus</b>                       | : 0.919 g/cm <sup>3</sup>   |
| <b>Lahustuvus(ed)</b>                | : Ei lahustu järgmistes materjalides: külm vesi ja kuum vesi.                       |
| <b>Jaotustegur: n-oktaanol/-vesi</b> | : Ei ole saadaval.  |
| <b>Ilesüttimistemperatuur</b>        | : Väikseim teadaolev tase: 270°C (518°F) (1-Metoksü-2-propanool).                   |
| <b>Lagunemistemperatuur</b>          | : Ei ole saadaval.  |
| <b>Viskoossus</b>                    | : Kinemaatiline (40°C): >0.205 cm <sup>2</sup> /s (>20.5 mm <sup>2</sup> /s)        |
| <b>Plahvatusohtlikkus</b>            | : Ei ole saadaval.  |
| <b>Oksüdeerivus</b>                  | : Ei ole saadaval.  |

**9.2 Muu teave**

Lisateave puudub.

**10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime**

|   |  |
|---|--|
| <b>10.1 Reaktsioonivõime</b>                  | : Toote või selle koostisosade reageerimisvõimet puudutavad spetsiaalsed testiandmed pole kättesaadavad.   |
| <b>10.2 Keemiline stabiilsus</b>              | : Püsiv soovitatud ladustamis- ja käitlemistingimustes (vt jaotist 7).   |
| <b>10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus</b> | : Normaalsetes hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlike reaktsioone ei toimu.   |
| <b>10.4 Tingimused, mida tuleb vältida</b>    | : Kokkupuude kõrge temperatuuriga võib tekitada kahjulikke laguprodukte.   |
| <b>10.5 Kokkusobimatud materjalid</b>         | : Tugevalt eksotermiliste reaktsioonide vältimiseks hoida eemal järgmistest materjalidest: oksüdeerivad ained, tugevad leelised, tugevad happed. |
| <b>10.6 Ohtlikud lagusaadused</b>             | : Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale: süsinikmonoksiid, süsinikdioksiid, suits, lämmastikoksiidid.                                 |

**11. JAGU. Teave toksilisuse kohta****11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**

Ei ole kättesaadavaid andmeid toote enda kohta. Segu hindamisel kasutati CLP-määrusel (EÜ) nr 1272/2008 põhinevat summeerimismeetodit ja see on toksikoloogiliste omaduste järgi vastavalt liigitatud. Üksikasju vaata Punktidest 2 ja 3.

Kokkupuude lahustikoostisosa aurudega, mille kontsentratsioon ületab töökeskkonna piinormi, võib esile kutsuda pöördumatu tervisemõju nagu limaskestade ja hingamisteede ärrituse, samuti ka neerude, maksa ja kesknärvisüsteemi pöördumatuid mõjusid. Absorptsioonil läbi naha võivad lahustid põhjustada mõningaid ülalpoolloetletud mõjusid. Korduv või pikaajaline kokkupuude selle seguga võib põhjustada naha rasvaarastust, mille tulemuseks on mitteallergiline kontaktdermatiit ja imendumine läbi naha. Allaneelamine võib põhjustada iiveldust, kõhulahtisust ja oksendamist.

**Akuutne toksilisus**

| Toote/koostisosa nimi                                    | Tulemus                  | Liik                                | Annus        | Kokkupuude |
|--|--------------------------|-------------------------------------|--------------|------------|
| Ksüleen  | LC50 Sissehingamisel Aur | Rott                                | 20 mg/l      | 4 tundi    |
|  | LD50 Suukaudne           | Rott                                | 4300 mg/kg   | -          |
|  | TDLo Nahakaudne          | Küülik                              | 4300 mg/kg   | -          |
| 1-Metoksü-2-propanool                                    | LD50 Nahakaudne          | Küülik                              | 13 g/kg      | -          |
|  | LD50 Suukaudne           | Rott                                | 6600 mg/kg   | -          |
|  | LC50 Sissehingamisel Aur | Rott -<br>Meessoost                 | 17.8 mg/l    | 4 tundi    |
| Etüülbenseen   | LD50 Nahakaudne          | Küülik                              | >5000 mg/kg  | -          |
|  | LD50 Suukaudne           | Rott                                | 3500 mg/kg   | -          |
|  | LD50 Nahakaudne          | Küülik -<br>Meessoost,<br>Naissoost | 1465.4 mg/kg | -          |
| amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction | LD50 Nahakaudne          | Küülik -<br>Meessoost,<br>Naissoost | 1465.4 mg/kg | -          |

**Barrier 80 Comp B**

**11. JAGU. Teave toksilisuse kohta**

|                        |                          |                             |              |         |
|------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------|---------|
| 2,2'-iminodietüülamiin | LD50 Suukaudne           | Rott - Meessoost, Naissoost | 1716.2 mg/kg | -       |
|                        | LC50 Sissehingamisel Aur | Rott                        | 0.5 mg/l     | 4 tundi |
|                        | LD50 Nahakaudne          | Küülik                      | 1090 mg/kg   | -       |
|                        | LD50 Suukaudne           | Rott                        | 1080 mg/kg   | -       |

**Ägeda mürgituse hinnangud**

| Teekond                | ATE väärtus   |
|------------------------|---------------|
| Suukaudne              | 27901.8 mg/kg |
| Nahakaudne             | 3784.9 mg/kg  |
| Sissehingamine (aurud) | 27.89 mg/l    |

**Ärritus/söövitus**

| Toote/koostisosa nimi                          | Tulemus  | Liik                                    | Tulemus | Kokkupuude                              | Vaatlus |
|--|--|---|---------|---|---------|
| Ksüleen  | Silmad - Nõrk ärritaja<br>Nahk - Nõrk ärritaja | Küülik<br>Rott                          | -<br>-  | 87 milligrams<br>8 tundi 60 microliters | -<br>-  |
| 1-Metoksü-2-propanool                          | Silmad - Nõrk ärritaja                         | Küülik                                  | -       | 24 tundi 500 mg                         | -       |
| Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine | Nahk - Nõrk ärritaja<br>Silmad - Ärritav       | Küülik<br>Imetaja – määratlemata liigid | -<br>-  | 500 mg<br>-                             | -<br>-  |
| 2,2'-iminodietüülamiin                         | Nahk - Mõõdukas ärriti                         | Küülik                                  | -       | 500 milligrams                          | -       |

**Ülitundlikkus**

| Toote/koostisosa nimi                                      | Kokkupuuteviis | Liik                          | Tulemus                  |
|--|----------------|-------------------------------|--------------------------|
| fatty acids, C18-unsatd., trimers, compds. with oleylamine | nahk           | Imetaja – määratlemata liigid | Ülitundlikkust põhjustav |
| Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine             | nahk           | Imetaja – määratlemata liigid | Ülitundlikkust põhjustav |
| amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction   | nahk           | Imetaja – määratlemata liigid | Ülitundlikkust põhjustav |
| 2,2'-iminodietüülamiin                                     | nahk           | Imetaja – määratlemata liigid | Ülitundlikkust põhjustav |

**Mutageensus**

Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Kantserogeensus**

Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Reproduktiivtoksilisus**

**Arenguhäired** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Toime viljakusele** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude**

| Toote/koostisosa nimi       | Kategooria    | Kokkupuuteviis   | Sihtorganid                                 |
|-----------------------------|---------------|------------------|---|
| Ksüleen                     | 3. kategooria | Mitterakendatav. | Hingamisteede ärritus                       |
| 1-Metoksü-2-propanool       | 3. kategooria | Mitterakendatav. | Narkootiline toime                          |
| hydrocarbons, C9, aromatics | 3. kategooria | Mitterakendatav. | Hingamisteede ärritus ja Narkootiline toime |
| 2,2'-iminodietüülamiin      | 3. kategooria | Mitterakendatav. | Hingamisteede ärritus                       |

**Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude**

**Barrier 80 Comp B****11. JAGU. Teave toksilisuse kohta**

| Toote/koostisosa nimi                                      | Kategooria    | Kokkupuuteviis | Sihtorganid    |
|--|---------------|----------------|----------------|
| Etüülbenseen   | 2. kategooria | Määratlemata   | kuulmiselundid |
| fatty acids, C18-unsatd., trimers, compds. with oleylamine | 2. kategooria | Määratlemata   | Määratlemata   |
| Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine             | 2. kategooria | Määratlemata   | Määratlemata   |

**Hingamiskahjustus**

| Toote/koostisosa nimi       | Tulemus                             |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| Ksüleen                     | HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria |
| Etüülbenseen                | HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria |
| hydrocarbons, C9, aromatics | HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria |

**Muu teave** : Pole kellegi poolt identifitseeritud.

**12. JAGU. Ökoloogiline teave****12.1 Toksilisus**

Ei ole kättesaadavaid andmeid toote enda kohta.  
Ärge lubage sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse.

Segu hindamisel kasutati CLP-määrusel (EÜ) nr 1272/2008 põhinevat summeerimismeetodit ja see on ökotoksikoloogiliste omaduste järgi vastavalt liigitatud. Vt täpsemalt jagu 2 ja 3.

| Toote/koostisosa nimi                                    | Tulemus                       | Liik                                      | Kokkupuude |
|--|-------------------------------|---|------------|
| Etüülbenseen   | Akuutne(äge) EC50 7.2 mg/l    | Vetikad                                   | 48 tundi   |
|  | Akuutne(äge) EC50 2.93 mg/l   | Dafnia                                    | 48 tundi   |
|  | Akuutne(äge) LC50 4.2 mg/l    | Kala                                      | 96 tundi   |
| hydrocarbons, C9, aromatics                              | Akuutne(äge) EC50 <10 mg/l    | Dafnia                                    | 48 tundi   |
|  | Akuutne(äge) IC50 <10 mg/l    | Vetikad                                   | 72 tundi   |
|  | Akuutne(äge) LC50 <10 mg/l    | Kala                                      | 96 tundi   |
| amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction | Akuutne(äge) EC50 20 mg/l     | Vetikad                                   | 72 tundi   |
|  | Akuutne(äge) EC50 31.1 mg/l   | Dafnia                                    | 48 tundi   |
|  | Akuutne(äge) LC50 330 mg/l    | Kala                                      | 96 tundi   |
| 2,2'-iminodietüülamiin                                   | Akuutne(äge) EC50 345600 µg/l | Vetikad - Pseudokirchneriella subcapitata | 96 tundi   |
|  | Magevesi                      |   |            |

Materjal on kahjulik vee elukeskkonnale koos kauakestvate järelmõjudega.

**12.2 Püsivus ja lagunduvus**

Ei ole saadaval.

| Toote/koostisosa nimi                                    | Poolestusaeg vees | Fotolüüs | Biolagunduvus |
|--|-------------------|----------|---------------|
| Ksüleen  | -                 | -        | Kergelt       |
| Etüülbenseen   | -                 | -        | Kergelt       |
| hydrocarbons, C9, aromatics                              | -                 | -        | Mitte kergelt |
| amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction | -                 | -        | Mitte kergelt |

**12.3 Bioakumulatsioon**

| Toote/koostisosa nimi                                    | LogP <sub>ow</sub> | BCF           | Võimalik |
|--|--------------------|---------------|----------|
| Ksüleen  | 3.12               | 8.1 kuni 25.9 | madal    |
| 1-Metoksü-2-propanool                                    | <1                 | -             | madal    |
| Etüülbenseen   | 3.6                | -             | madal    |
| hydrocarbons, C9, aromatics                              | -                  | 10 kuni 2500  | kõrge    |
| amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction | -2.65              | -             | madal    |
| 2,2'-iminodietüülamiin                                   | -5.58              | 2.8 kuni 6.3  | madal    |

**12.4 Liikuvus pinnases**

**Barrier 80 Comp B**

**12. JAGU. Ökoloogiline teave**

- Pinnas/Vesi jaotuskoefitsient (K<sub>oc</sub>)** : Ei ole saadaval.  
**Liikuvus** : Ei ole saadaval.

**12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

- PBT** : Mitterakendatav.  
**vPvB** : Mitterakendatav.

**12.6 Muud kahjulikud mõjud** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**13. JAGU. Jäätmekäitlus**

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid. 1. jaos kindlaksmääratud kasutusala nimekirjas tuleb uurida iga kättesaadavat erikasutuse teavet, mida anna(vad)b kokkupuute stsenaarium(id).

**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

Toode

- Kõrvaldusmeetodid** : Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Toote, selle lahuste ja kõikide kõrvalproduktide kõrvaldamine peab alati vastama keskkonnakaitse nõuetele ja jäätmekäitluse õigusaktidele ning kõigile kohaliku omavalitsuse nõuetele. Ülejäägid ja mitteringlevad tooted kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Jäätmeid ei tohi kõrvaldada kanalisatsiooni ilma puhastamata, välja arvatud juhu, kui see vastab täielikult kõigi pädevust omavate ametiasutuste nõuetele.

- Ohtlikud jäätmed** : Jah.

- Jäätmekäitlus** : Ärge lubage sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse. Kõrvaldada vastavuses kõikide riiklike ja kohalike omavalitsuse eeskirjadega. Kui see toode segatakse teiste jäätmetega, ei pruugi enam esialgne jäätmekood kehtida ja tuleb määrata sobiv kood. Täiendava teabe saamiseks tuleb pöörduda jäätmetega tegeleva kohaliku omavalitsuse poole.

- Euroopa jäätmenimistu (EWC)** : 08 01 11\* Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad värvi- ja lakijäätmed

Pakend

- Kõrvaldusmeetodid** : Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Pakendijäätmed tuleb korduvkasutada. Põletamist või prügimäge peaks kaaluma ainult juhul, kui korduvkasutamine pole võimalik.





- Jäätmekäitlus** : Kasutades sellel ohutuskaardil esitatud teavet, tuleb tühjade mahutite klassifitseerimise kohta nõu küsida jäätmetega tegelevalt vastavalt ametiasutuselt. Tühjad mahutid tuleb kas kõrvaldada või taastada. Visake konteinerite saastunud toode vastavalt kohalikele või riiklikele õigusnormidele.

|   |  |
|---|--|
| <b>Pakenditüüp</b><br>CEPE Paint Guidelines | <b>Euroopa jäätmenimistu (EWC)</b><br>15 01 10*<br>Ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid |
|---|--|

- Erilised ettevaatusabinõud** : Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetena hävitada ohutult. Ettevaatlikult käidelda tühjendatud konteinereid, mida pole puhastatud ega pestud. Tühjadesse konteineritesse või pakendivoodrisse võivad jääda ainejäägid. Toote jääkide aur võib tekitada mahutis väga tule- või plahvatusohtliku atmosfääri. Mitte lõigata, keevitada või käiata kasutatud mahuteid ilma et nad oleksid seest põhjalikult puhastatud. Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni.

**Barrier 80 Comp B**

**14. JAGU. Veonõuded**

|                              | ADR/RID  | ADN  | IMDG  | IATA   |
|------------------------------|--|--|---|--|
| 14.1 ÜRO number              | UN1263   | UN1263   | UN1263  | UN1263   |
| 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus | Paint  | Paint  | Paint   | Paint  |
| 14.3 Transpordi ohuklass(id) | 3<br> | 3<br> | 3<br> | 3<br> |
| 14.4 Pakendirühm             | III  | III  | III   | III  |
| 14.5 Keskkonnaohud           | Ei.  | Jah.   | Ei.   | Ei.  |

Lisateave

**ADR/RID** : **Ohu identifitseerimise number 30**  
**Tunneli koodeks** (D/E)

**ADN** : See toode on üksnes reguleeritud keskkonnaohtlikuks aineks, kui seda transportitakse tankeris.

**IMDG** : **Õnnetusjuhtumi plaan** F-E, S-E

**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele** : **Siseveod:** alati vedada püstiasendis, kinnitatud ja suletud pakendites. Tagada, et vedajad oleksid eelnevalt teavitatud tegutsemisest õnnetusjuhtumi või mahavoolu korral.

**14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga** : Mitterakendatav.

**15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid**

**15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**  
**EL määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)**

XIV lisa - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu

XIV lisa

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

Väga ohtlikud ained

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

**XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud** : Mitterakendatav.

Muud EL õigusaktid

**VOC** : Sellele tootele kehtivad direktiivi 2004/42/EÜ lenduvaid orgaanilisi ühendeid (VOC) puudutavad sätted. Täiendava teabe saamiseks lugege toote märgistust ja/või tehiliste andmete lehte.

**Kasutusvalmis segu LOÜ sisaldus** : Mitterakendatav.

**Euroopa register** : Vähemalt üks koostisosa ei kuulu loendisse.

Osoonikihti kahandavad ained (1005/2009/EL)

Mitte loetletud.

**Barrier 80 Comp B**

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

### [Elnev informeeritud nõusolek \(PIC\) \(649/2012/EL\)](#)

Mitte loetletud.

### [Seveso Direktiiv](#)

Seda toodet võib kalkulatsiooni lisada, et määrata, kas koht vastab peamiste õnnetusohutude küsimuses Seveso direktiivi tingimustele.

### [Riiklikud õigusaktid](#)

**Tööstuslik kasutamine** : Käesolevas ohutuskaardis esitatud informatsioon ei asenda käitleja omapoolset riskianalüüsi töökohtadel vastavalt töötervishoiu ja tööohutuse seadusandluses kehtestatud nõuetele. Käesoleva toote käitlemisel tuleb töökohal järgida töötervishoiu ja tööohutuse seadusandluses kehtestatud nõudeid.

### [Rahvusvahelised eeskirjad](#)

### [Keemiarelvade keelustamise konventsiooni kemikaalide lisa 1., 2. ja 3. nimekiri](#)

Mitte loetletud.

### [Montreali protokoll \(Lisad A, B, C, E\)](#)

Mitte loetletud.

### [Püsivate orgaaniliste saasteainete Stockholmi konventsioon](#)

Mitte loetletud.

### [Elnevalt teatatud nõusoleku protseduuri käsitlev Rotterdami konventsioon \(PIC\)](#)

Mitte loetletud.

### [UNECE püsivate orgaaniliste saasteainete ja raskmetallide Arhusi protokoll](#)

Mitte loetletud.

**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine** : Mitterakendatav.

## 16. JAGU. Muu teave

✔ Esitab teabe, mida on muudetud eelmise versiooniga võrreldes.

**Lühendid ja akronüümid** : ATE = Ägeda toksilisuse hinnang  
CLP = Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus [EÜ määrus nr 1272/2008]  
DMEL = Tuletatud minimaalne toimetase  
DNEL = Tuletatud mittetoimiv tase  
EUH-lause = CLP erihulause  
PBT = Püsivad, bioakumuleeruvad ja mürgised  
PNEC = Arvutuslik mittetoimiv sisaldus  
REACH registreerimisnumber  
vPvB = Väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad

### [Kasutatud protseduur, et tuletada klassifikatsioon vastavalt määrusele \(EÜ\) nr 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

| Klassifikatsioon        | Põhjendus            |
|-------------------------|----------------------|
| Flam. Liq. 3, H226      | Testi andmete alusel |
| Skin Irrit. 2, H315     | Kalkulatsioonimeetod |
| Eye Irrit. 2, H319      | Kalkulatsioonimeetod |
| Skin Sens. 1, H317      | Kalkulatsioonimeetod |
| STOT SE 3, H335         | Kalkulatsioonimeetod |
| STOT SE 3, H336         | Kalkulatsioonimeetod |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Kalkulatsioonimeetod |

### [Lühendatud H-lausetähistekst](#)



**Barrier 80 Comp B****16. JAGU. Muu teave**

|      |  |
|------|--|
| H225 | Väga tuleohtlik vedelik ja aur.                                  |
| H226 | Tuleohtlik vedelik ja aur.                                       |
| H302 | Allaneelamisel kahjulik.   |
| H304 | Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. |
| H312 | Nahale sattumisel kahjulik.                                      |
| H314 | Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.               |
| H315 | Põhjustab nahaärritust.  |
| H317 | Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.                     |
| H318 | Põhjustab raskeid silmakahjustusi.                               |
| H319 | Põhjustab tugevat silmade ärritust.                              |
| H330 | Sissehingamisel surmav.  |
| H332 | Sissehingamisel kahjulik.  |
| H335 | Võib põhjustada hingamisteede ärritust.                          |
| H336 | Võib põhjustada unisust või peapööritust.                        |
| H373 | Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.  |
| H411 | Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.                     |
| H412 | Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.                    |

**Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst**

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Acute Tox. 2, H330      | ÄGE MÜRGISUS (sissehingamisel) - 2. kategooria  |
| Acute Tox. 4, H302      | ÄGE MÜRGISUS (suukaudne) - 4. kategooria  |
| Acute Tox. 4, H312      | ÄGE MÜRGISUS (nahakaudne) - 4. kategooria   |
| Acute Tox. 4, H332      | ÄGE MÜRGISUS (sissehingamisel) - 4. kategooria  |
| Aquatic Chronic 2, H411 | PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 2. kategooria                               |
| Aquatic Chronic 3, H412 | PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 3. kategooria                               |
| Asp. Tox. 1, H304       | HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria   |
| Eye Dam. 1, H318        | RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 1. kategooria                                      |
| Eye Irrit. 2, H319      | RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 2. kategooria                                      |
| Flam. Liq. 2, H225      | TULEOHTLIKUD VEDELIKUD - 2. kategooria  |
| Flam. Liq. 3, H226      | TULEOHTLIKUD VEDELIKUD - 3. kategooria  |
| Skin Corr. 1B, H314     | NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 1.B kategooria  |
| Skin Irrit. 2, H315     | NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 2. kategooria   |
| Skin Sens. 1, H317      | NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1. kategooria   |
| STOT RE 2, H373         | MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUUDE - 2. kategooria                            |
| STOT SE 3, H335         | MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE (Hingamisteede ärritus) - 3. kategooria |
| STOT SE 3, H336         | MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE (Narkootiline toime) - 3. kategooria    |

**Trükkimiskuupäev** : 31.10.2019

**Väljaandmiskuupäev/** : 31.10.2019

**Läbivaatamise kuupäev**

**Eelmise väljaande kuupäev** : 27.03.2019

**Versioon** : 2

**Märkus lugejale**

Antud dokumendis toodud andmed põhinevad Jotuni laboratoorsetel uuringutel ja praktilistel kogemustel. Jotuni tooteid käsitletakse pooltoodetena ja selliseid tooteid kasutatakse ka Jotuni kontrolli alt väljaspool. Jotun ei saa garanteerida muud kui toote enda kvaliteeti. Väiksed toote erinevused võivad olla seotud kohalike seadustega kooskõlas. Jotun jätab endale õiguse muuta antud andmeid ilma teavitamatta.

## Barrier 80 Comp B

### Kokkupuutestsenaarium: Kasutamine pinnakatetes - Tööstuslik kasutamine

|                                   |                                |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| Kasutusala                        | : Tööstuslik kasutamine        |
| Protsessi kategooria              | : PROC05 PROC07 PROC08a PROC10 |
| Keskkonda sattumise kategooria(d) | : ERC4                         |

Käsitleb kasutamist pinnakattevahendites (värvid, tindid, liimained jne), kaasa arvatud kokkupuudet kasutamise ajal (sealhulgas ettevalmistustööd ja ümbervalamine ning pihusti, rulli, liimivaltsi käsitsi või sarnase meetodi kasutamisel ja seadmete puhastamisel.

## Tööttingimused ja riskijuhtimismeetmed

### Tööliste kokkupuute kontroll

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Kasutamise sagedus ja kestus  | : Käsitleb igapäevaseid kokkupuuteid kuni 8 tundi   |
| Üldine - Talitlustingimused   | : Eeldab kasutamist mitte rohkem kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri (kui pole sätestatud teisiti). Eeldab, et hea tööstushügieeni standard on rakendatud  |
| Üldine - Riskijuhtimismeetmed | : Kanda kemikaalikiindlaid kindaid (testitud EN374 järgi) kombinatsioonis töötaja "baasväljaõppega". Kanda sobivaid tunkesid, et vältida kokkupuudet nahaga. Kasutada sobivaid kaitseprille. Sobiva individuaalse kaitsevarustuse kohta vt 8. jagu. |

### Tegevuse või protsessi tüüp Riskijuhtimismeetmed

|  |  |
|--|--|
| Materjali tööks ettevalmistamine       | : Tagada hea üldventilatsiooni standard (10-15 õhuvahetust tunnis).  |
| Valtsi, laoturi, voolamise rakendamine | : Kohtades, kus esineb pihkumist, rakendada väljatõmbeventilatsiooni.  |
| Pihustamine - Käsitsi                  | : Teostada ventileeritud kabiinis, mis on varustatud laminaarse õhuvooluga.<br>või<br>Tagada hea üldventilatsiooni standard (10-15 õhuvahetust tunnis). ja Kanda EN140 nõuetele vastavat respiraatorit koos tüüp A/P2 või parema filtriga. |

### Keskkonna kokkupuute kontroll

|   |   |
|---|---|
| Organisatoorsed meetmed eraldumise ennetamiseks/piiramiseks tegevuskohast | : Vältida keskkonda sattumist vastavalt normatiivide nõuetele.  |
| Välise jäätmekäitlusega kõrvaldamiseks seotud tingimused ja meetmed       | : Väline jäätmete töötlemine ja kõrvaldamine peab olema kooskõlas kehtivate kohalike ja/või riiklike õigusaktidega. Täiendava jäätmekäitluse teabe kohta vt 13. jagu. |
| Välise jäätmete taaskasutusega seotud tingimused ja meetmed               | : Väline jäätmete ringlussevõtmine ja taaskasutamine peab olema kooskõlas kehtivate kohalike ja/või riiklike õigusaktidega.   |

### Lisateave

Segu kokkupuutestsenaariumi aluseks on järgmised ained:

REACH #: 01-2119488216-32

## Barrier 80 Comp B

### Kokkupuutestsenaarium: Kasutamine pinnakatetes - Kutsealane kasutamine

|                                   |                                |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| Kasutusala                        | : Kutsealane kasutamine        |
| Protsessi kategooria              | : PROC05 PROC08a PROC10 PROC11 |
| Keskkonda sattumise kategooria(d) | : ERC8a ERC8d                  |

Käsitleb kasutamist pinnakattevahendites (värvid, tindid, liimained jne), kaasa arvatud kokkupuudet kasutamise ajal (sealhulgas ettevalmistustööd ja ümbervalamine ning pihusti, rulli, liimivaltsi käsitsi või sarnase meetodi kasutamisel ja seadmete puhastamisel.

## Töötõingimused ja riskijuhtimismeetmed

### Tööliste kokkupuute kontroll

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Kasutamise sagedus ja kestus  | : Käsitleb igapäevaseid kokkupuuteid kuni 8 tundi  |
| Üldine - Talitlustingimused   | : Eeldab kasutamist mitte rohkem kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri (kui pole sätestatud teisiti). Eeldab, et hea tööstushügieeni standard on rakendatud   |
| Üldine - Riskijuhtimismeetmed | : Kanda kemikaalikindlaid kindaid (testitud EN374 järgi) kombinatsioonis töötaja "baasväljaõppega". Kanda sobivaid tunkesid, et vältida kokkupuudet nahaga. Kasutada sobivaid kaitseprille. Sobiva individuaalse kaitsevarustuse kohta vt 8. jagu. |

### Tegevuse või protsessi tüüp Riskijuhtimismeetmed

|   |  |
|---|--|
| Materjali tööks ettevalmistamine - Sisetingimustes        | : Tagada hea üldventilatsiooni standard (10-15 õhuvahetust tunnis). Vältida tegevust, mis tingib pikema kokkupuute kui 1 tund.<br>või<br>Tagada hea üldventilatsiooni standard (10-15 õhuvahetust tunnis). Kanda EN140 nõuetele vastavat respiraatorit koos tüüp A/P2 või parema filtriga. |
| Materjali tööks ettevalmistamine - Välistingimustes       | : Kindlustada, et operatsioon teostatakse väljas. Vältida tegevust, mis tingib pikema kokkupuute kui 1 tund<br>või<br>Kindlustada, et operatsioon teostatakse väljas. Kanda EN140 nõuetele vastavat respiraatorit koos tüüp A/P2 või parema filtriga.                                      |
| Seadmete puhastamine ja hooldus                           | : Tühjendada süsteem enne seadmete avamist või hooldust. Vältida tegevust, mis tingib pikema kokkupuute kui 4 tundi.   |
| Valtsi, laoturi, voolamise rakendamine - Sisetingimustes  | : Tagada hea üldventilatsiooni standard (10-15 õhuvahetust tunnis). Kanda EN140 nõuetele vastavat respiraatorit koos tüüp A/P2 või parema filtriga.  |
| Valtsi, laoturi, voolamise rakendamine - Välistingimustes | : Kindlustada, et operatsioon teostatakse väljas. Kanda EN140 nõuetele vastavat respiraatorit koos tüüp A/P2 või parema filtriga.  |
| Pihustamine - Käsitsi - Sisetingimustes                   | : Minimeerida kokkupuute tööprotsessi või seadme osalise sulgemisega ja tagada avade juures väljatõmbeventilatsioon. Kanda EN140 nõuetele vastavat respiraatorit koos tüüp A/P2 või parema filtriga.   |
| Pihustamine - Käsitsi - Välistingimustes                  | : Kindlustada, et operatsioon teostatakse väljas. Kanda nägu täielikult katvat respiraatorit, mis vastab EN136 nõuetele, koos tüüp A/P2 või parema filtriga.   |

### Keskkonna kokkupuute kontroll

|   |   |
|---|---|
| Organisatoorsed meetmed eraldumise ennetamiseks/piiramiseks tegevuskohast | : Vältida keskkonda sattumist vastavalt normatiivide nõuetele.  |
| Välise jäätmekäitlusega kõrvaldamiseks seotud tingimused ja meetmed       | : Väline jäätmete töötlemine ja kõrvaldamine peab olema kooskõlas kehtivate kohalike ja/või riiklike õigusaktidega. Täiendava jäätmekäitluse teabe kohta vt 13. jagu. |
| Välise jäätmete taaskasutusega seotud tingimused ja meetmed               | : Väline jäätmete ringlussevõtmine ja taaskasutamine peab olema kooskõlas kehtivate kohalike ja/või riiklike õigusaktidega.   |

### Lisateave

Segu kokkupuutestsenaariumi aluseks on järgmised ained:

REACH #: 01-2119488216-32