

# KEMIKAALI OHUTUSKAART



## Hardtop XP II Comp B

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

#### 1.1 Tootetähis

|   |                        |
|---|------------------------|
| <b>Toote nimetus</b>                      | : Hardtop XP II Comp B |
| <b>Toote kood</b>                         | : 53543                |
| <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

#### 1.3 Andmed ohutuskardi tarnija kohta

Jotun A/S  
P.O. Box 2021  
3202 Sandefjord Norway

Tel: + 47 33 45 70 00  
Fax: +47 33 45 72 42  
sdsjotun@jotun.no

#### Riiklik kontakt

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 1724 400 000  
Fax: +44 1724 400 100  
csd.flixborough@jotun.co.uk

#### 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  
Acute Tox. 4, H332  
Skin Sens. 1, H317  
STOT SE 3, H335  
Aquatic Chronic 3, H412

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

Ülalmainitud H-lausetega täisteksti vt 16. jagu.

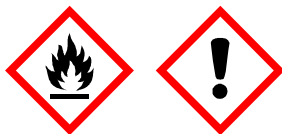
Vaadata jaost 11 tervise mõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

Hardtop XP II Comp B

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

### 2.2 Märgistuselemendid

Ohu piktogrammid :



Tunnussõna :

Hoiatus.

Ohulaused :

H226 - Tuleohtlik vedelik ja aur.  
H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
H332 - Sissehingamisel kahjulik.  
H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust.  
H412 - Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

#### Hoiatuslaused

Üldine :

Mitterakendatav.

Vältimine :

P280 - Kanda kaitsekindaid.  
P210 - Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.  
P273 - Vältida sattumist keskkonda.  
P261 - Vältida auru sissehingamist.

Reageerimine :

P304 + P312 - SISSEHINGAMISE KORRAL: Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE või arstiga.  
P362 + P364 - Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.  
P302 + P352 - NAHALE SATTUMISE KORRAL: Pesta rohke veega.  
P333 + P313 - Nahaärrituse või lööbe korral: Pöörduda arsti poole.

Hoidmine :

P403 + P233 - Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida pakend tihedalt suletuna.  
P403 + P235 - Hoida jahedas.

Kõrvaldamine :

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

Ohtlikud koostisosad :

Hexamethylene diisocyanate, oligomers  
Heksametüleen-1,6-di-isotsüanaat

Täiendavad märgistuse elemendid :

EUH204 - Sisaldab isotsüanaate. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

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

Toode vastab määruses (EÜ) nr 1907/2006, lisa XIII defineeritud PBT või vPvB toodete kriteeriumidele :

See segu ei sisalda klassidesse PBT (püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised) või vPvB (väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad) kuuluvaid aineid.

Teised ohud, mis ei kajastu klassifikatsioonis :

Pole teada.

Hardtop XP II Comp B

**3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta****3.2 Segud** : Segu

| Toote/koostisosa nimi                 | Identifitseerijad   | %         | Klassifikatsioon  | Spetsiifiline kontsentratsioon piirmäärad, M-tegurid ja ATE-d  | Tüüp    |
|---------------------------------------|---|-----------|---|--|---------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers | REACH #: 01-2119488934-20<br>EÜ: 500-060-2<br>CAS: 28182-81-2                       | ≥75 - ≤90 | Acute Tox. 4, H332<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335   | ATE<br>[Sissehingamine (tolmud ja udud)] = 1.5 mg/l  | [1] [2] |
| n-Butüülatsetaat                      | REACH #: 01-2119485493-29<br>EÜ: 204-658-1<br>CAS: 123-86-4                         | <10       | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066   | -  | [1] [2] |
| hydrocarbons, C9, aromatics           | REACH #: 01-2119455851-35<br>EÜ: 918-668-5<br>CAS: 128601-23-0                      | <10       | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066                                    | -  | [1]     |
| Heksametüleen-1,6-diisotsüanaat       | REACH #: 01-2119457571-37<br>EÜ: 212-485-8<br>CAS: 822-06-0<br>Indeks: 615-011-00-1 | <0.1      | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 1, H330<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335 | ATE [Oraalne] = 746 mg/kg<br>ATE<br>[Sissehingamine (aurud)] = 0.124 mg/l<br>Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0.5%<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.5% | [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

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 kannatanu värske õhu kätte. 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 riided ja jalanõud. Pesta nahka põhjalikult seebi ja veega või kasutada naha puhastamiseks mõeldud tunnustatud vahendeid. MITTE kasutada lahusteid või vedeldajaid.

Hardtop XP II Comp B

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

- 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 aure 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

#### Liigse kokkupuute tunnused/sümptoomid

- Kokkupuude silmadega** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- Sissehingamisel** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda: hingamisteede ärritus  
köhimine
- Naha kokkupuude** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda: ärritus  
punetus
- Allaneelamine** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

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

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

Vaata toksikoloogilist teavet (punkt 11)

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

- Sobivad kustutusvahendid** : Soovitavad: alkoholikindel vaht, CO<sub>2</sub>, pulbrid, vee pihustamine või -udu.

- 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: süsinikmonoksiid, süsinikdioksiid, suits, lämmastikoksiidid, vesiniktsüaniid, monomeersed isotsüanaadid.

### 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.

Hardtop XP II Comp B

## 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. Järgida jaotistes 7 ja 8 toodud kaitsemeetmeid.
- Päästetöötajad** : Kui lekke puhul on vajalik eririietus, arvestage 8. jaotise teabega sobivate ja ebasobivate materjalide kohta. Vt ka teavet "Tavapersonal".

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

- 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid** : Korjata ja koguda mahavool koos mittepõleva absorbendiga, näit. liiv, muld, vermikuliit, diatomiitmuld ja panna konteinerisse kõrvaldamiseks vastavalt kohalikele eeskirjadele (vaata Punkt 13). Pane sobivasse konteinerisse. Saastatud piirkond tuleb kohe töödelda sobiva saasteärastajaga. Ühe võimaliku saasteärastaja (tuleohtlik) koostis on (mahu järgi võetuna): vett (45 osa), etanooli või isopropüülalkoholi (50 osa) ja ammoniaagi kontsentreeritud (d = 0,880) vesilahust (5 osa). Mittetuleohtliku alternatiivi koostis on naatriumkarbonaati (5 osa) ja vett (95 osa). Saasteärastaja tuleb jätta jääkidele seisma mõneks päevaks kuni lahtises konteineris on reaktsioon täielikult vaibunud, seejärel võib konteineri sulgeda ja kõrvaldada vastavalt õigusaktidele (vt. punkti 13).

- 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 annavad kokkupuute stsenaarium(id).

**Isikud, kellel on olnud probleeme astmaga, allergiaga või kroonilise või retsiidiivse hingamisteede haigusega, ei tohi töötada ühegi protsessi läbiviimisel, kus seda toodet kasutatakse.**

**Segu pihustavad isikud peavad regulaarselt läbima kopsu-uuringu.**

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Vältida plahvatus- või tuleohtlike kontsentratsioonidega aurude teket õhus ja vältida kontsentratsioone, mis ületavad töökeskkonna piirnorme.

Lisaks võib toodet kasutada ainult piirkonnas, kust kõik lahtised tule- ja muud süttimisallikad on eemaldatud.

Elektriseadmed peavad olema kaitstud vastavalt standardiga kehtestatud nõuetele.

Segu võib omandada staatilise elektrilaengu: ühest mahutist teise ülekandmisel tuleb alati kasutada maandusjuhtmeid.

Operaatorid peavad kandma antistaatilisi jalatseid ja riietust ning pörandad peavad juhtima elektrit.

Osaliselt kasutatud konteinerite taasavamisel peab olema ettevaatlik. Tuleb rakendada ettevaatusabinõusid, et minimeerida õhuniiskuse ja vee toimet: moodustub CO<sub>2</sub>, mis võib suletud pakendis põhjustada ülerõhku. 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.

Viia 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 pörandaid. 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 kontsentratsiooni vajalikul määral. Sellistel juhtudel peavad operaatorid kandma suruõhuga respiraatorit, kuni osakeste ja aurude kontsentratsioon on langenud

Hardtop XP II Comp B

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

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 pakend tihedalt suletuna.

Hoida eemale tuleallikatest. Mitte suitsetada. Vältida võõraste ligipääsu. Avatud pakendid tuleb hoolikalt uuesti sulgeda ja lekke vältimiseks hoida püstiasendis.

### Seveso Direktiiv - Aruandluse künniskogused

#### Ohu kriteeriumid

| Kategooria | Teavitus ja MAPP künniskogus | Ohutusaruande künniskogus |
|------------|------------------------------|---------------------------|
| P5c        | 5000 tonne                   | 50000 tonne               |

Lisainformatsioon tootekaardilt/toote etiketilt.

### 7.3 Eriksutus

**Soovitused** : Ei ole saadaval.

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

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid. Esitatud teabe aluseks on toote tavalised eeldatavad kasutusalaad. Puistematerjali käitlemisel või muudel kasutusalaadel võib vaja minna täiendavaid meetmeid, mis võivad märkimisväärselt suurendada töölise kokkupuudet või heitmeid keskkonda.

### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### Töökeskkonna piirnormid

| Toote/koostisosa nimi                 | Kokkupuute piirväärtused   |
|---------------------------------------|--|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers | <b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 12/2022). [isotsüanaadid] Naha sensibilisaator. Sissehingamise sensibilisaator.</b><br>PIIRNORM: 0.005 ppm 8 tundi.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 0.01 ppm 5 minutid.   |
| n-Butüülatsetaat                      | <b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 12/2022).</b><br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 150 ppm 15 minutid.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 723 mg/m <sup>3</sup> 15 minutid.<br>PIIRNORM: 50 ppm 8 tundi.<br>PIIRNORM: 241 mg/m <sup>3</sup> 8 tundi.   |
| Heksametüleen-1,6-di-isotsüanaat      | <b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 12/2022). Naha sensibilisaator. Sissehingamise sensibilisaator.</b><br>PIIRNORM: 0.03 mg/m <sup>3</sup> 8 tundi.<br>PIIRNORM: 0.005 ppm 8 tundi.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 0.07 mg/m <sup>3</sup> 5 minutid.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 0.01 ppm 5 minutid. |

Hardtop XP II Comp B

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

**Soovitavad seireprotseduurid** : Tuleb viidata järgmistele järelevalve standarditele, nagu näiteks: Euroopa Standard EN 689 (Töökeskonna õhu kvaliteet. Juhised keemiliste toimeainete sissehingamise mõju hindamiseks, piinormide 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                 | Tüüp                        | Kokkupuude                  | Väärtus                     | Elanikkond               | Toimed    |
|---------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------|-----------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers | DNEL                        | Pikaajaline Sissehingamisel | 0.5 mg/m <sup>3</sup>       | Töötajad                 | Kohalik   |
|                                       | DNEL                        | Lühiajaline Sissehingamisel | 1 mg/m <sup>3</sup>         | Töötajad                 | Kohalik   |
| n-Butüülatsetaat                      | DNEL                        | Lühiajaline Sissehingamisel | 960 mg/m <sup>3</sup>       | Töötajad                 | Süsteemne |
|                                       | DNEL                        | Lühiajaline Sissehingamisel | 960 mg/m <sup>3</sup>       | Töötajad                 | Kohalik   |
|                                       | DNEL                        | Pikaajaline Sissehingamisel | 480 mg/m <sup>3</sup>       | Töötajad                 | Süsteemne |
|                                       | DNEL                        | Pikaajaline Sissehingamisel | 480 mg/m <sup>3</sup>       | Töötajad                 | Kohalik   |
|                                       | DNEL                        | Lühiajaline Sissehingamisel | 859.7 mg/m <sup>3</sup>     | Üldelanikkond [Tarbijad] | Süsteemne |
|                                       | DNEL                        | Lühiajaline Sissehingamisel | 859.7 mg/m <sup>3</sup>     | Üldelanikkond [Tarbijad] | Kohalik   |
|                                       | DNEL                        | Pikaajaline Sissehingamisel | 102.34 mg/m <sup>3</sup>    | Üldelanikkond [Tarbijad] | Süsteemne |
|                                       | DNEL                        | Pikaajaline Sissehingamisel | 102.34 mg/m <sup>3</sup>    | Üldelanikkond [Tarbijad] | Kohalik   |
|                                       | DNEL                        | Pikaajaline Suukaudne       | 2 mg/kg bw/päevas           | Üldelanikkond            | Süsteemne |
|                                       | DNEL                        | Lühiajaline Suukaudne       | 2 mg/kg bw/päevas           | Üldelanikkond            | Süsteemne |
|                                       | DNEL                        | Pikaajaline Nahakaudne      | 3.4 mg/kg bw/päevas         | Üldelanikkond            | Süsteemne |
|                                       | DNEL                        | Lühiajaline Nahakaudne      | 6 mg/kg bw/päevas           | Üldelanikkond            | Süsteemne |
|                                       | DNEL                        | Pikaajaline Nahakaudne      | 7 mg/kg bw/päevas           | Töötajad                 | Süsteemne |
|                                       | DNEL                        | Lühiajaline Nahakaudne      | 11 mg/kg bw/päevas          | Töötajad                 | Süsteemne |
|                                       | DNEL                        | Pikaajaline Sissehingamisel | 12 mg/m <sup>3</sup>        | Üldelanikkond            | Süsteemne |
|                                       | DNEL                        | Pikaajaline Sissehingamisel | 35.7 mg/m <sup>3</sup>      | Üldelanikkond            | Kohalik   |
|                                       | DNEL                        | Pikaajaline Sissehingamisel | 48 mg/m <sup>3</sup>        | Töötajad                 | Süsteemne |
|                                       | DNEL                        | Lühiajaline Sissehingamisel | 300 mg/m <sup>3</sup>       | Üldelanikkond            | Kohalik   |
|                                       | DNEL                        | Lühiajaline Sissehingamisel | 300 mg/m <sup>3</sup>       | Üldelanikkond            | Süsteemne |
|                                       | hydrocarbons, C9, aromatics | DNEL                        | Pikaajaline Sissehingamisel | 300 mg/m <sup>3</sup>    | Töötajad  |
| DNEL                                  |                             | Lühiajaline Sissehingamisel | 600 mg/m <sup>3</sup>       | Töötajad                 | Kohalik   |
| DNEL                                  |                             | Lühiajaline Sissehingamisel | 600 mg/m <sup>3</sup>       | Töötajad                 | Süsteemne |
| DNEL                                  |                             | Pikaajaline Nahakaudne      | 12.5 mg/kg bw/              | Töötajad                 | Süsteemne |

## Hardtop XP II Comp B

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

|                                  |      |                             |                                 |                          |           |
|----------------------------------|------|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------|-----------|
| Heksametüleen-1,6-di-isotsüanaat | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | päevas<br>151 mg/m <sup>3</sup> | Töötajad                 | Süsteemne |
|                                  | DNEL | Pikaajaline Nahakaudne      | 7.5 mg/kg<br>bw/päevas          | Üldelanikkond [Tarbijad] | Süsteemne |
|                                  | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 32 mg/m <sup>3</sup>            | Üldelanikkond [Tarbijad] | Süsteemne |
|                                  | DNEL | Pikaajaline Suukaudne       | 7.5 mg/kg<br>bw/päevas          | Üldelanikkond [Tarbijad] | Süsteemne |
|                                  | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 0.41 mg/m <sup>3</sup>          | Üldelanikkond            | Süsteemne |
|                                  | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 1.9 mg/m <sup>3</sup>           | Töötajad                 | Süsteemne |
|                                  | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 178.57 mg/<br>m <sup>3</sup>    | Üldelanikkond            | Kohalik   |
|                                  | DNEL | Lühiajaline Sissehingamisel | 640 mg/m <sup>3</sup>           | Üldelanikkond            | Kohalik   |
|                                  | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 837.5 mg/<br>m <sup>3</sup>     | Töötajad                 | Kohalik   |
|                                  | DNEL | Lühiajaline Sissehingamisel | 1066.67<br>mg/m <sup>3</sup>    | Töötajad                 | Kohalik   |
|                                  | DNEL | Lühiajaline Sissehingamisel | 1152 mg/<br>m <sup>3</sup>      | Üldelanikkond            | Süsteemne |
|                                  | DNEL | Lühiajaline Sissehingamisel | 1286.4 mg/<br>m <sup>3</sup>    | Töötajad                 | Süsteemne |
|                                  | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 0.035 mg/<br>m <sup>3</sup>     | Töötajad                 | Kohalik   |
|                                  | DNEL | Lühiajaline Sissehingamisel | 0.07 mg/m <sup>3</sup>          | Töötajad                 | Kohalik   |

## PNECid

| Toote/koostisosa nimi | Keskkonna iseloomustus           | Väärtus               | Määramismeetod       |   |
|-----------------------|----------------------------------|-----------------------|----------------------|---|
| n-Butüülatsetaat      | Magevesi                         | 0.18 mg/l             | -                    |   |
|                       | Mereline                         | 0.018 mg/l            | -                    |   |
|                       | Reoveepuhastusjaam               | 35.6 mg/l             | -                    |   |
|                       | Värske vee sete                  | 0.981 mg/kg dwt       | -                    |   |
|                       | Merevee sete                     | 0.0981 mg/kg dwt      | -                    |   |
|                       | Pinnas                           | 0.0903 mg/kg dwt      | -                    |   |
|                       | Heksametüleen-1,6-di-isotsüanaat | Magevesi              | 0.0774 mg/l          | - |
|                       |                                  | Mereline              | 0.00774 mg/l         | - |
|                       |                                  | Reoveepuhastusjaam    | 8.42 mg/l            | - |
|                       |                                  | Värske vee sete       | 0.01334 mg/kg<br>dwt | - |
| Merevee sete          |                                  | 0.001334 mg/kg<br>dwt | -                    |   |
| Pinnas                |                                  | 0.0026 mg/kg dwt      | -                    |   |

## 8.2 Kokkupuute ohjamine

Isikud, kelle haigusloos on astma, allergiad, kroonilised või korduvad hingamisteede haigused, ei tohiks kokku puutuda protsessidega, milles käesolevat toodet kasutatakse.

Segu pihustavad isikud peavad regulaarselt läbima kopsu-uuringu.

**Asjakohane tehniline kontroll** : Kindlustada piisav ventilatsioon. Kui on mõistlikult teostatav, peaks selle saavutama kohtväljatõmbe ja hea üldväljatõmbega. Isegi hea ventilatsiooni olemasolul peab pihustusoperaator kandma hingamisteede kaitseks suruõhumaski. Teiste operatsioonide puhul, kui kohttõmbeventilatsioon ja üldventilatsioon ei ole küllaldased selleks, et osakeste ja aurude kontsentratsioon oleks allpool töökeskkonna piirnõrmi, tuleb kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit. (Töökeskkonna kokkupuute juhtimisseadmed.)



Hardtop XP II Comp B

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### Isiklikud 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: külglappidega kaitseprillid.

### Naha kaitsmine

#### Käte kaitsmine

Pole olemas ühtegi kindamaterjali või materjalide kombinatsiooni, mis annaks piiramatut kaitset 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 kokkupuute nahaga on juba toimunud.

#### Kindad

Kanda sobivaid ISO 374-1:2016 järgi testitud kindaid.

Soovitavad, kindad(läbikulumise aeg) > 8 tunni: Teflon (> 0.35 mm), polüvinüülalkohol (PVA) (> 0.3 mm)

Ei soovitata, kindad(läbikulumise aeg) < 1 tunni: neopreen (> 0.35 mm), PVC (> 0.5 mm), Viton® (> 0.7 mm)

Võib kasutada, kindad(läbikulumise aeg) 4-8 tundi: 4H/Silver Shield® (> 0.07 mm), butüülkummi (> 0.4 mm), nitrilikummi (> 0.75 mm)

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** : Pihustamise operaator peab kandma autonoomset respiraator-varustust isegi hea ventilatsiooni korral. Teiste operatsioonide puhuks kui pihustamine: Hästiventileeritud kohas võib suruõhumaski asendada söefiltri ja osakeste filtermaskiga.

**Kokkupuute ohjamine keskkonnas** : Ärge lubage sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse.

## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

Kõigi omaduste mõõtmistingimused on standardisel temperatuuril ja rõhul, kui pole märgitud teisiti.

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

#### Välimus

**Füüsikaline olek** : Vedelik.

**Värvus** : Kollakas-pruun.

**Lõhn** : Iseloomustus.

**Lõhnalävi** : Mitterakendatav.

**Sulamis-/külmumispunkt** : Mitterakendatav.

Hardtop XP II Comp B

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

|  |   |
|--|---|
| <b>Keemise algpunkt ja keemisvahemik</b> | : Väikseim teadaolev tase: 126°C (258.8°F) (n-Butüülatsetaat). Kaalutud keskmine: 149.25°C (300.6°F)                                      |
| <b>Süttivus</b>                          | : Mitterakendatav.  |
| <b>Alumine ja ülemine plahvatuspiir</b>  | : Suurim teadaolev vahemik: Alumine: 1.4% ÜLEMINE: 7.6% (n-Butüülatsetaat)  |
| <b>Leekpunkt</b>                         | : Suletud tiigli: 47°C  |
| <b>Ilesüttimistemperatuur</b>            | : Väikseim teadaolev tase: 280 kuni 470°C (536 kuni 878°F) (hydrocarbons, C9, aromatics).   |
| <b>Lagunemistemperatuur</b>              | : Ei ole saadaval.  |
| <b>pH</b>                                | : Mitterakendatav.  |
| <b>Viskoossus</b>                        | : Kinemaatiline (40°C): >20.5 mm <sup>2</sup> /s  |
| <b>Lahustuvus vees</b>                   | : külm vesi Lahustumatu<br>kuum vesi Lahustumatu  |
| <b>Jaotustegur: n-oktaanol/-vesi</b>     | : Ei ole saadaval.  |
| <b>Aururõhk</b>                          | : Suurim teadaolev tase: 1.5 kPa (11.3 mm Hg) (20°C juures) (n-Butüülatsetaat).<br>Kaalutud keskmine: 0.09 kPa (0.68 mm Hg) (20°C juures) |
| <b>Aurustumiskiirus</b>                  | : 1 (n-Butüülatsetaat) võrreldes butüülatsetaat   |
| <b>Tihedus</b>                           | : 1.13 g/cm <sup>3</sup>  |
| <b>Auru tihedus</b>                      | : Suurim teadaolev tase: 4 (Õhk = 1) (n-Butüülatsetaat).  |
| <b>Plahvatusohtlikkus</b>                | : Ei ole saadaval.  |
| <b>Oksüdeerivus</b>                      | : Ei ole saadaval.  |
| <b>Osakeste omadused</b>                 |   |
| <b>Osakeste keskmine suurus</b>          | : Mitterakendatav.  |

**9.2 Muu teave**

Lisateave puudub.

**10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime**

|   |   |
|---|---|
| <b>10.1 Reaktsioonivõime</b>                  | : Toode reageerib aeglaselt veega, andes tulemusena süsinikdioksiidi.   |
| <b>10.2 Keemiline stabiilsus</b>              | : Püsiv soovitatud ladustamis- ja käitlemistingimustes (vt jaotist 7).  |
| <b>10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus</b> | : Suletud pakendites võib rõhk tõusta, põhjustades deformeerumist, paisumist ja äärmistel juhtudel pakendi purunemist.  |
| <b>10.4 Tingimused, mida tuleb vältida</b>    | : Põlemisel võivad tekkida ohtlikud laguproduktid.  |
| <b>10.5 Kokkusobimatud materjalid</b>         | : Hoida eemale: oksüdeerivad ained, tugevad leelised, tugevad happed, amiinid, alkoholid, vesi. Amiinide ja alkoholidega toimuvad kontrollimatud eksotermilised reaktsioonid.   |
| <b>10.6 Ohtlikud lagusaadused</b>             | : Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale: süsinikmonooksiid, süsinikdioksiid, suits, lämmastikoksiidid, vesiniktsüaniid, monomeersed isotsüanaadid.<br>Termiline lagundamine (>200°C) võib vabastada väikseid koguseid isosüaniide. |

**11. JAGU. Teave toksilisuse kohta****11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008****Akuutne toksilisus**

**Hardtop XP II Comp B****11. JAGU. Teave toksilisuse kohta**

| Toote/koostisosa nimi            | Tulemus  | Liik           | Annus                                | Kokkupuude   |
|----------------------------------|--|----------------|--------------------------------------|--------------|
| n-Butüülatsetaat                 | LC50 Sissehingamisel Aur<br>LD50 Nahakaudne        | Rott<br>Küülik | >21.1 mg/l<br>>17600 mg/kg           | 4 tundi<br>- |
| Heksametüleen-1,6-di-isotsüanaat | LD50 Suukaudne<br>LC50 Sissehingamisel Tolm ja udu | Rott<br>Rott   | 13100 mg/kg<br>124 mg/m <sup>3</sup> | -<br>4 tundi |

**Ägeda mürgituse hinnangud**

| Toote/koostisosa nimi                 | Suukaudne (mg/kg) | Nahakaudne (mg/kg) | Sissehingamine (gaasid) (ppm) | Sissehingamine (aurud) (mg/l) | Sissehingamine (tolmud ja udud) (mg/l) |
|---------------------------------------|-------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|
| Hardtop XP II Comp B                  | N/A               | N/A                | N/A                           | N/A                           | 1.7                                    |
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers | N/A               | N/A                | N/A                           | N/A                           | 1.5                                    |
| n-Butüülatsetaat                      | 13100             | N/A                | N/A                           | N/A                           | N/A                                    |
| Heksametüleen-1,6-di-isotsüanaat      | 746               | N/A                | N/A                           | 0.124                         | N/A                                    |

**Ärritus/söövitus**

| Toote/koostisosa nimi                 | Tulemus                  | Liik                          | Tulemus | Kokkupuude | Vaatlus |
|---------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|---------|------------|---------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers | Silmad - Mõõdukas ärriti | Küülik                        | -       | 100 mg     | -       |
| Heksametüleen-1,6-di-isotsüanaat      | Nahk - Mõõdukas ärriti   | Küülik                        | -       | 500 mg     | -       |
|                                       | Silmad - Nõrk ärritaja   | Imetaja – määratlemata liigid | -       | -          | -       |
|                                       | Nahk - Nõrk ärritaja     | Imetaja – määratlemata liigid | -       | -          | -       |

**Ülitundlikkus**

| Toote/koostisosa nimi                 | Kokkupuuteviis | Liik                          | Tulemus                  |
|---------------------------------------|----------------|-------------------------------|--------------------------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers | nahk           | Imetaja – määratlemata liigid | Ülitundlikkust põhjustav |
| Heksametüleen-1,6-di-isotsüanaat      | 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.

**Teratogeensus**

Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude**

| Toote/koostisosa nimi                        | Kategooria    | Kokkupuuteviis | Sihtorganid           |
|--|---------------|----------------|-----------------------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers        | 3. kategooria | -              | Hingamisteede ärritus |
| n-Butüülatsetaat hydrocarbons, C9, aromatics | 3. kategooria | -              | Narkootiline toime    |
|  | 3. kategooria | -              | Hingamisteede ärritus |
| Heksametüleen-1,6-di-isotsüanaat             | 3. kategooria | -              | Narkootiline toime    |
|  | 3. kategooria | -              | Hingamisteede ärritus |

Hardtop XP II Comp B

**11. JAGU. Teave toksilisuse kohta****Sihetorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude**

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

**Hingamiskahjustus**

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

**11.2 Teave muude ohtude kohta****11.2.1 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Ei ole saadaval.

**11.2.2 Muu teave**

Ei ole saadaval.

**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                       |
|-----------------------------|--|---------------------------|----------------------------------|
| hydrocarbons, C9, aromatics | Akuutne(äge) EC50 <10 mg/l<br>Akuutne(äge) IC50 <10 mg/l<br>Akuutne(äge) LC50 <10 mg/l | Dafnia<br>Vetikad<br>Kala | 48 tundi<br>72 tundi<br>96 tundi |

**Kokkuvõte/järeldus** : Materjal on kahjulik vee elukeskkonnale koos kauakestvate järelmõjudega.**12.2 Püsivus ja lagunduvus****Kokkuvõte/järeldus** : Ei ole saadaval.

| Toote/koostisosa nimi       | Poolestusaeg vees | Fotolüüs | Biologunduvus |
|-----------------------------|-------------------|----------|---------------|
| hydrocarbons, C9, aromatics | -                 | -        | Mitte kergelt |

**12.3 Bioakumulatsioon**

| Toote/koostisosa nimi                 | LogP <sub>ow</sub> | BCF          | Võimalik |
|---------------------------------------|--------------------|--------------|----------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers | 5.54               | 367.7        | madal    |
| n-Butüülatsetaat                      | 2.3                | -            | madal    |
| hydrocarbons, C9, aromatics           | -                  | 10 kuni 2500 | kõrge    |
| Heksametüleen-1,6-diisotsüanaat       | 0.02               | 57.63        | madal    |

**12.4 Liikuvus pinnases****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**

See segu ei sisalda klassidesse PBT (püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised) või vPvB (väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad) kuuluvaid aineid.

Hardtop XP II Comp B

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei ole saadaval.

### 12.7 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. Tühjades konteinerites olevad jäägid tuleb neutraliseerida reostusärastajaga (vaata punkti 6). 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)

Käesoleva toote klassifikatsioon Euroopa Jäätmenimistu järgi toote käitlemisel jäätmena on:

| Jäätmekood | Jäätmete tähistus   |
|------------|---|
| 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.

| Pakenditüüp     | Euroopa jäätmenimistu (EWC)   |
|-----------------|---|
| CEPE Guidelines | 15 01 10* 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.

Hardtop XP II Comp B

**14. JAGU. Veonõuded**

|                                      | ADR/RID  | ADN  | IMDG  | IATA   |
|--------------------------------------|--|--|---|--|
| <b>14.1 ÜRO number või ID number</b> | UN1866   | UN1866   | UN1866  | UN1866   |
| <b>14.2 ÜRO veose tunnusnimetus</b>  | Resin solution   | Resin solution   | Resin solution  | Resin solution   |
| <b>14.3 Transpordi ohuklass(id)</b>  | 3<br> | 3<br> | 3<br> | 3<br> |
| <b>14.4 Pakendirühm</b>              | III  | III  | III   | III  |
| <b>14.5 Keskkonnaohud</b>            | Ei.  | Jah.   | Ei.   | Ei.  |

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

ADR/RID:Viskoosne aine.Piiranguid pole, vt soovitus paragrahvist 2.2.3.1.5 (mõeldud &lt; 450 l purkidele).

**ADN**

: See toode on üksnes reguleeritud keskkonnaohtlikuks aineks, kui seda transporditakse tankeris.

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

IMDG:Viskoosne aine.Transportimine vastavalt paragrahvile 2.3.2.5 (mõeldud &lt; 450 l purkidele).

**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 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega**

: Ei ole saadaval.

**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.

Hardtop XP II Comp B

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

**Kasutusvalmis segu LOÜ sisaldus** : Ei ole saadaval.

**Tööstusheidete (saastuse kompleksne vältimine ja kontroll) - Õhk** : Mitte loetletud

**Tööstusheidete (saastuse kompleksne vältimine ja kontroll) - Vesi** : Mitte loetletud

**Osoonikihti kahandavad ained (1005/2009/EL)**

Mitte loetletud.

**Eelnev informeeritud nõusolek (PIC) (649/2012/EL)**

Mitte loetletud.

**püsivate orgaaniliste saasteainete kohta**

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 ohutuskardis esitatud informatsioon ei asenda käitleja omapoolset riskianalüüsi töökohtadel vastavalt töötervishoiu ja tööhutuse seadusandluses kehtestatud nõuetele. Käesoleva toote käitlemisel tuleb töökohal järgida töötervishoiu ja tööhutuse seadusandluses kehtestatud nõudeid.

**Rahvusvahelised eeskirjad**

**Keemiarelva keelustamise konventsiooni kemikaalide lisa 1., 2. ja 3. nimekiri**

Mitte loetletud.

**Montreali protokoll**

Mitte loetletud.

**Püsivate orgaaniliste saasteainete Stockholmi konventsioon**

Mitte loetletud.

**Eelnevalt teatatud nõusoleku protseduuri käsitlev Rotterdami konventsioon (PIC)**

Mitte loetletud.

**UNECE püsivate orgaaniliste saasteainete ja raskmetallide Århusi 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  
N/A = Ei ole saadaval  
PBT = Püsivad, bioakumuleeruvad ja mürgised  
PNEC = Arvutuslik mittetoimiv sisaldus

**Hardtop XP II Comp B****16. JAGU. Muu teave**

RRN = REACH registreerimisnumber

SGG = eraldusrühm

vPvB = Väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad

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

| Klassifikatsioon   | Põhjus   |
|--|--|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Testi andmete alusel<br>Kalkulatsioonimeetod<br>Kalkulatsioonimeetod<br>Kalkulatsioonimeetod<br>Kalkulatsioonimeetod |

**[Lühendatud H-lausetäiendused](#)**

|        |   |
|--------|---|
| H226   | Tuleohtlik vedelik ja aur.  |
| H302   | Allaneelamisel kahjulik.  |
| H304   | Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.                    |
| H315   | Põhjustab nahaärritust.   |
| H317   | Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  |
| H319   | Põhjustab tugevat silmade ärritust.   |
| H330   | Sissehingamisel surmav.   |
| H332   | Sissehingamisel kahjulik.   |
| H334   | Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi. |
| H335   | Võib põhjustada hingamisteede ärritust.   |
| H336   | Võib põhjustada unisust või peapööritust.   |
| H411   | Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.  |
| H412   | Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.                                       |
| EUH066 | Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.                      |

**[Klassifikatsioonide \[CLP/GHS\] täiendused](#)**

|                   |   |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 1      | ÄGE MÜRGISUS - 1. kategooria                                      |
| Acute Tox. 4      | ÄGE MÜRGISUS - 4. kategooria                                      |
| Aquatic Chronic 2 | PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 2. kategooria       |
| Aquatic Chronic 3 | PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 3. kategooria       |
| Asp. Tox. 1       | HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria                               |
| Eye Irrit. 2      | RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 2. kategooria              |
| Flam. Liq. 3      | TULEOHTLIKUD VEDELIKUD - 3. kategooria                            |
| Resp. Sens. 1     | HINGAMISTEEDDE SENSIBILISEERIMINE - 1. kategooria                 |
| Skin Irrit. 2     | NAHASÖÖVITUS/ÄRRITUS - 2. kategooria                              |
| Skin Sens. 1      | NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1. kategooria                           |
| STOT SE 3         | MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE - 3. kategooria |

**Trükkimiskuupäev** : 28.02.2025**Väljaandmiskuupäev/** : 28.02.2025**Läbivaatamise kuupäev****Eelmise väljaande kuupäev** : Varasem kinnitus puudub**Versioon** : 1**[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.