

## Jotamastic 90 Comp A

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

#### 1.1 Tootetähis

<b>Toote nimetus</b>	: Jotamastic 90 Comp A
<b>Toote kood</b>	: 16560
<b>Toote kirjeldus</b>	: Värv.
<b>Toote tüüp</b>	: Vedelik.
<b>Teised identifitseerimise vahendid</b>	: Ei ole saadaval.
<b>UFI</b>	: ESUF-W1PX-300C-223W

#### 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

#### 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 Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
Aquatic Chronic 3, H412

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

Vaadata jaost 11 tervisemõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

#### 2.2 Märgistuselemendid

**Ohu piktogramm** :



**Tunnussõna** : Ettevaatust.

**Jotamastic 90 Comp A**

**2. JAGU. Ohtude identifitseerimine**

- Ohulaused** : H226 - Tuleohtlik vedelik ja aur.  
H315 - Põhjustab nahaärritust.  
H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
H412 - Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
- Hoiatuslaused**
- Üldine** : Mitterakendatav.
- Vältimine** : P280 - Kanda kaitsekindaid. Kanda kaitseprille või -maski.  
P210 - Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leکیدest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.  
P273 - Vältida sattumist keskkonda.  
P261 - Vältida auru sissehingamist.
- Reageerimine** : 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.  
P305 + P351 + P338, P310 - SILMA SATTUMISE KORRAL: Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätсед, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Võtta viivitamata ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE või arstiga.
- Hoidmine** : Mitterakendatav.
- Kõrvaldamine** : P501 - Sisu ja pakend kõrvaldada vastavuses kõigi kohalike, piirkondlike, riiklike ja rahvusvaheliste õigusaktidega.
- Ohtlikud koostisosad** : epoksüvaik (MW ≤ 700)  
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with fatty acids, C18-unsatd., dimers  
Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.  
Cashew, nutshell liq., oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane  
2-metüülpropan-1-ool  
Phenol, methylstyrenated  
Phenol, styrenated
- Täiendavad mürgistuse elemendid** : Sisaldab epoksükomponente. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.  
Hoiatus! Pihustamisel võivad tekkida ohtlikud sissehingatavad piisad. Pihustatud ainet või udu mitte sisse hingata.
- 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.

Toode võib olla naha ülitundlikkust põhjustav. Võib olla ka naha ärritaja ja korduv kokkupuude võib mõju suurendada.

**Jotamastic 90 Comp A****3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta****3.2 Segud** : Segu

Toote/koostisosa nimi	Identifitseerijad	Raskus %	Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]	Tüüp
epoksüvaik (MW≤ 700)	REACH #: 01-2119456619-26 EÜ: 216-823-5 CAS: 1675-54-3 Indeks: 603-073-00-2	≤14	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
titaanoksiid	REACH #: 01-2119489379-17 EÜ: 236-675-5 CAS: 13463-67-7 Indeks: 022-006-00-2	≥10 - ≤25	Carc. 2, H351 (sissehingamisel)	[1] [2] [*]
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with fatty acids, C18-unsatd., dimers	EÜ: 500-180-5 CAS: 67989-52-0	≤8.6	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
Ksüleen	REACH #: 01-2119488216-32 EÜ: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indeks: 601-022-00-9	≤10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.	REACH #: 01-2119555292-40 EÜ: 701-299-7 CAS: 71302-83-5	≤5	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Cashew, nutshell liq., oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	REACH #: 01-2119982994-15 EÜ: 500-210-7 CAS: 68413-24-1	≤5	Skin Sens. 1, H317	[1]
2-metüülpropaan-1-ool	REACH #: 01-2119484609-23 EÜ: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Indeks: 603-108-00-1	≤5	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	[1] [2]
Bensüülalkohol	REACH #: 01-2119492630-38 EÜ: 202-859-9 CAS: 100-51-6	≤3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	[1]
Etüülbenseen	REACH #: 01-2119489370-35 EÜ: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Indeks: 601-023-00-4	≤3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (kuulmiselundid) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
Phenol, methylstyrenated	REACH #: 01-2119555274-38 EÜ: 270-966-8 CAS: 68512-30-1	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Phenol, styrenated	REACH #: 02-2119629611-43 EÜ: 262-975-0 CAS: 61788-44-1	≤1.5	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
propylidynetrimethanol	EÜ: 201-074-9 CAS: 77-99-6	≤0.3	Repr. 2, H361fd	[1]

**Jotamastic 90 Comp A**

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

			<b>Ülalmainitud H-lauset täisteksti vt 16. jagu.</b>	
--	--	--	----------------------------------------------------------	--

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 keskkonnaohtlikuks 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
- [\*] Klassifitseerimine inhaleeritavate kantserogeenidena kehtib ainult segude kohta, mis viiakse turule pulbrina, mis sisaldavad maatriksis seondumata 1% või rohkem titaandioksiidi osakesi läbimõõduga ≤ 10 µm.

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** : Kontrollida kontaktläätsede olemasolu ja need eemaldada. Koheselt pesta silmi voolava veega vähemalt 15 minutit, hoides silmalaud avatult. Kohe otsida arstiabi.
- Sissehingamisel** : Viia kannatanu värske õhu kätte. Hoida kannatanu soojas ja puhkeasendis. Kui kannatanu ei hinga, kui hingamine on ebaregulaarne või tekib hingamispeetus, tuleb teostada kunstlikku hingamist või hapniku andmist väljaõppinud isikute poolt.
- 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.
- 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**

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 rasvaärastust, 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  
vesistamine  
punetus
- Sissehingamisel** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

## Jotamastic 90 Comp A

### 4. JAGU. Esmaabimeetmed

- Naha kokkupuude** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
valu või ärritus  
punetus  
võivad tekkida villid
- Allaneelamine** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
Valud kõhus
- 4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**
- Juhised arstidele** : Ravida haigustunnuste järgi. Pöörduda mürgistusravi spetsialisti poole viivitamatult, kui suur kogus on alla neelatud või sisse hingatud.
- 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, 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: süsinikmonoksiid, 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. Järgida jaotistes 7 ja 8 toodud kaitsemeetmeid.

**Päästetöötajad** : Kui lekke puhul on vajalik eririietus, arvestage 8. jao teabega 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.

## Jotamastic 90 Comp A

### 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

- 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

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.

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 tühjendamisel mitte kasutada survet. Pakend ei ole surveanum.

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

Via kooskõlla töötervishoiu ja tööhutuse 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 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 eemale tuleallikatest. Mitte suitsetada. Vältida võõraste ligipääsu. Avatud pakendid tuleb hoolikalt uuesti sulgeda ja lekke vältimiseks hoida püstiasendis.

#### 7.3 Eri kasutus

**Soovitused** : Ei ole saadaval.

**Tööstusesektorile** : Ei ole saadaval.

**eriomased lahendused**

### 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](#)



**Jotamastic 90 Comp A****8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**

Toote/koostisosa nimi	Kokkupuute piirväärtused
Ksüleen	<b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnормid määrus nr 293 (Eesti, 10/2019). Absorbeeruv läbi naha.</b> LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 450 mg/m <sup>3</sup> 15 minutid. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 100 ppm 15 minutid. PIIRNORM: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 tundi. PIIRNORM: 50 ppm 8 tundi.
2-metüülpropan-1-ool	<b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnормid määrus nr 293 (Eesti, 10/2019).</b> PIIRNORM: 150 mg/m <sup>3</sup> 8 tundi. PIIRNORM: 50 ppm 8 tundi.
Etüülbenseen	<b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnормid määrus nr 293 (Eesti, 10/2019). Absorbeeruv läbi naha. Naha sensibilisaator.</b> 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.

**Soovitavad seireprotseduurid**

- : Kui toode sisaldab koostisosi, millele on määratud kokkupuute piirnормid, võib olla vajalik personali, tööruumide õhu või bioloogiline monitooring ventilatsiooni efektiivsuse määramiseks või muud ohjamise meetodid ja/või vajadus hingamisteede kaitsevahendite kasutamiseks. Tuleb viidata järgmistele järelevalve standarditele, nagu näiteks: Euroopa Standard EN 689 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Juhised keemiliste toimeainete sissehingamise mõju hindamiseks, piirnормide toimega võrdlemiseks ja mõõtemetodite kohta) Euroopa Standard EN 14042 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Juhend protseduuride kohaldamiseks ja kasutamiseks, et hinnata kokkupuudet keemiliste ja bioloogiliste toimeainetega) Euroopa Standard EN 482 (Töökeskkonna 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
epoksüvaik (MW ≤ 700)	Lühiajaline Nahakaudne	8.33 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
	Lühiajaline Sissehingamisel	12.25 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne
	Pikaajaline Nahakaudne	8.33 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
	Pikaajaline Sissehingamisel	12.25 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne
	Lühiajaline Nahakaudne	3.571 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond [Tarbijad]	Süsteemne
	Lühiajaline Suukaudne	0.75 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond [Tarbijad]	Süsteemne
	Pikaajaline Nahakaudne	3.571 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond [Tarbijad]	Süsteemne
	Pikaajaline Suukaudne	0.75 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond [Tarbijad]	Süsteemne
titaanoksiid	Pikaajaline Sissehingamisel	10 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Kohalik
	Pikaajaline Suukaudne	700 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric	Lühiajaline	3.3 mg/kg	Üldelanikkond	Süsteemne

**Jotamastic 90 Comp A****8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**

reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with fatty acids, C18-unsatd., dimers	Nahakaudne	bw/päevas		
	Pikaajaline Nahakaudne	3.3 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	Lühiajaline Nahakaudne	5.6 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
	Pikaajaline Nahakaudne	5.6 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
	Pikaajaline Nahakaudne	23.5 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Kohalik
	Sissehingamisel Pikaajaline	23.5 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Süsteemne
	Sissehingamisel Lühiajaline	39.2 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Kohalik
	Sissehingamisel Pikaajaline	39.2 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Kohalik
	Sissehingamisel Lühiajaline	39.2 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne
	Sissehingamisel Pikaajaline	39.2 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne
	Sissehingamisel Lühiajaline	0.00476 mg/cm <sup>2</sup>	Üldelanikkond	Kohalik
	Nahakaudne Pikaajaline	0.00476 mg/cm <sup>2</sup>	Üldelanikkond	Kohalik
	Nahakaudne Lühiajaline	0.0079 mg/cm <sup>2</sup>	Töötajad	Kohalik
	Nahakaudne Pikaajaline	0.0079 mg/cm <sup>2</sup>	Töötajad	Kohalik
	Nahakaudne Pikaajaline	1.6 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	Suukaudne Pikaajaline	14.8 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Süsteemne
	Sissehingamisel Pikaajaline	77 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne
	Sissehingamisel Pikaajaline	108 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	Nahakaudne Pikaajaline	180 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
	Nahakaudne Lühiajaline	289 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Kohalik
	Sissehingamisel Lühiajaline	289 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne
	Sissehingamisel Pikaajaline	16.4 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
	Nahakaudne Pikaajaline	57 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne
	Sissehingamisel Pikaajaline	8 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	Nahakaudne Pikaajaline	28 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Süsteemne
	Sissehingamisel Pikaajaline	4 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	Suukaudne Pikaajaline	0.33 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	Suukaudne Pikaajaline	1.67 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	Nahakaudne Pikaajaline	4.7 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne

Ksüleen

Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.



**Jotamastic 90 Comp A****8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**

Cashew, nutshell liq., oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	Pikaajaline	0.58 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Süsteemne
	Sissehingamisel			
2-metüülpropan-1-ool	Pikaajaline	3.3 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne
	Sissehingamisel			
	Pikaajaline	1.25 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
	Nahakaudne			
	Pikaajaline	2.204 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne
	Sissehingamisel			
	Pikaajaline	310 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Kohalik
	Sissehingamisel			
	Pikaajaline	25 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond [Tarbijad]	Süsteemne
	Suukaudne			
Pikaajaline	55 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond [Tarbijad]	Kohalik	
Sissehingamisel				
Pikaajaline	55 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Kohalik	
Sissehingamisel				
Bensüülalkohol	Pikaajaline	310 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Kohalik
	Sissehingamisel			
	Pikaajaline	4 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	Suukaudne			
	Pikaajaline	4 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	Nahakaudne			
	Pikaajaline	5.4 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Süsteemne
	Sissehingamisel			
	Pikaajaline	8 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
	Nahakaudne			
	Lühiajaline	20 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	Suukaudne			
	Lühiajaline	20 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	Nahakaudne			
	Pikaajaline	22 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne
	Sissehingamisel			
Etüülbenseen	Lühiajaline	27 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Süsteemne
	Sissehingamisel			
	Lühiajaline	40 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
	Nahakaudne			
	Lühiajaline	110 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne
	Sissehingamisel			
	Pikaajaline	1.6 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	Suukaudne			
	Pikaajaline	15 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Süsteemne
	Sissehingamisel			
	Pikaajaline	77 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne
	Sissehingamisel			
	Pikaajaline	180 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
	Nahakaudne			
Lühiajaline	293 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Kohalik	
Sissehingamisel				
Phenol, methylstyrenated	Pikaajaline	442 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Kohalik
	Sissehingamisel			
	Lühiajaline	884 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne
	Sissehingamisel			
	Pikaajaline	16.4 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
	Nahakaudne			
	Pikaajaline	57 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond [Tarbijad]	Süsteemne
	Sissehingamisel			
	Pikaajaline	8 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond [Tarbijad]	Süsteemne
	Nahakaudne			
Pikaajaline	28 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond [Tarbijad]	Süsteemne	
Sissehingamisel				

**Jotamastic 90 Comp A**

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

Phenol, styrenated	Pikaajaline Suukaudne	4 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond [Tarbijad]	Süsteemne
	Pikaajaline Suukaudne	0.29 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	Pikaajaline Sissehingamisel	1.01 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Süsteemne
	Pikaajaline Nahakaudne	1.46 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
propylidyntrimethanol	Pikaajaline Nahakaudne	2.92 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
	Pikaajaline Sissehingamisel	4.11 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne
	Pikaajaline Sissehingamisel	3.3 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne
	Pikaajaline Suukaudne	1.68 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	Pikaajaline Nahakaudne	1.68 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	Pikaajaline Nahakaudne	2.79 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
	Pikaajaline Sissehingamisel	5.03 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Süsteemne
	Pikaajaline Sissehingamisel	19.54 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne
	Lühiajaline Suukaudne	50 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	Lühiajaline Nahakaudne	83.3 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	Lühiajaline Nahakaudne	138.8 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
	Lühiajaline Sissehingamisel	925 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Süsteemne
Lühiajaline Sissehingamisel	3037.3 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne	

**PNECid**

Toote/koostisosa nimi	Keskonna iseloomustus	Väärtus	Määramismeetod	
epoksüvaik (MW ≤ 700)	Magevesi	0.006 mg/l	-	
	Mereline	0.0006 mg/l	-	
	Reoveepuhastusjaam	10 mg/l	-	
	Värske vee sete	0.996 mg/l	-	
	Merevee sete	0.0996 mg/l	-	
	Pinnas	0.196 mg/l	-	
	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	-
Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.	Pinnas	2.31 mg/kg dwt	-	
	Magevesi	54 µg/l	-	
	Mereline	5.4 µg/l	-	
	Reoveepuhastusjaam	2.2 mg/l	-	

**Jotamastic 90 Comp A****8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**

2-metüülpropan-1-ool	Värske vee sete	1584 mg/kg dwt	-
	Merevee sete	158 mg/kg dwt	-
	Merevee sete	158 mg/kg dwt	-
	Pinnas	316.7 mg/kg dwt	-
	Sekundaarne mürgisus	200 mg/kg	-
	Magevesi	0.4 mg/l	-
	Mereline	0.04 mg/l	-
	Reoveepuhastusjaam	10 mg/l	-
	Värske vee sete	1.52 mg/kg dwt	-
	Merevee sete	0.152 mg/kg dwt	-
Bensüülalkohol	Pinnas	0.0699 mg/kg dwt	-
	Magevesi	1 mg/l	-
	Mereline	0.1 mg/l	-
	Reoveepuhastusjaam	39 mg/l	-
	Värske vee sete	5.27 mg/kg dwt	-
	Merevee sete	0.527 mg/kg dwt	-
Etüülbenseen	Pinnas	0.456 mg/kg dwt	-
	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	-
Phenol, methylstyrenated	Sekundaarne mürgisus	20 mg/kg	-
	Magevesi	14 µg/l	-
	Mereline	1.4 µg/l	-
	Reoveepuhastusjaam	2.4 mg/l	-
	Värske vee sete	52.9 mg/kg dwt	-
	Merevee sete	5.3 mg/kg dwt	-
	Pinnas	10.5 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.

**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 tolmu dega. Võimaliku kokkupuute korral peab kandma järgmisi kaitsevahendeid, kui hinnang ei nõua isikukaitse kõrgemat tasemet: kemikaalikindlad tihedalt liibuvad kaitseprillid ja/ või näokaitse. Sissehingamise ohu korral võidakse selle asemel nõuda kogu nägu katvat respiraatorit.

**Naha kaitsmine****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

**Jotamastic 90 Comp A**

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

kasutada, kui kokkupuude nahaga on juba toimunud.

Kanda sobivaid EN374 järgi testitud kindaid.

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

Ei soovitata, kindad(läbikulumise aeg) < 1 tunni: PVC

Võib kasutada, kindad(läbikulumise aeg) 4-8 tundi: nitrilkummi, neopreen, butüülkummi, polüvinüülalkohol (PVA)

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 tolmukindlat ja aktiivsüsiga varustatud maski (nagu kombineeritud kurn A2-P2) Suletud ruumides kasutada suruõhuga või värske õhuga varustatud hingamiseadmeid. Rulli-või pintsliga värvides soovitame kasutada aktiivsüsimaski.
- 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** : Must, Valge.
- Lõhn** : Iseloomustus.
- Lõhnalävi** : Mitterakendatav.
- pH** : Mitterakendatav.
- Sulamis-/külmumispunkt** : Mitterakendatav.
- Keemise algpunkt ja keemivahemik** : Väikseim teadaolev tase: 108°C (226.4°F) (2-metüülpropaan-1-ool). Kaalutud keskmine: 228.81°C (443.9°F)
- Leekpunkt** : Suletud tiigli: 33°C
- Aurustumiskiirus** : Suurim teadaolev tase: 0.84 (Etüülbenseen) Kaalutud keskmine: 0.6võrreldes butüülatsetaat
- Süttivus (tahke, gaasiline)** : Mitterakendatav.
- Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir** : 0.8 - 13%
- Aururõhk** : Suurim teadaolev tase: <1.6 kPa (<12 mm Hg) (20°C juures) (2-metüülpropaan-1-ool). Kaalutud keskmine: 0.37 kPa (2.78 mm Hg) (20°C juures)
- Auru tihedus** : Suurim teadaolev tase: 11.7 (Õhk = 1) (epoksüvaik (MW ≤ 700)). Kaalutud keskmine: 7.74 (Õhk = 1)
- Tihedus** : 1.469 kuni 1.607 g/cm<sup>3</sup>
- Lahustuvus(ed)** : Ei lahustu järgmistes materjalides: külm vesi ja kuum vesi.
- Jaotustegur: n-oktanool/-vesi** : Ei ole saadaval.
- Ilesüttimistemperatuur** : Väikseim teadaolev tase: >375°C (>707°F) (Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.).
- Lagunemistemperatuur** : Ei ole saadaval.

**Jotamastic 90 Comp A****9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused**

<b>Viskoossus</b>	: Kinemaatiline (40°C): >20.5 mm <sup>2</sup> /s (>20.5 cSt)
<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 testandmed 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 piirnормi, 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
epoksüvaik (MW ≤ 700)	LD50 Nahakaudne	Küülik	20 g/kg	-
	LD50 Suukaudne	Hiir	15600 mg/kg	-
Ksüleeni	LC50 Sissehingamisel Aur	Rott	20 mg/l	4 tundi
	LD50 Suukaudne	Rott	4300 mg/kg	-
	TDLo Nahakaudne	Küülik	4300 mg/kg	-
Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.	LD50 Nahakaudne	Rott	>2000 mg/kg	-
	LD50 Suukaudne	Rott	>2000 mg/kg	-
2-metüülpropan-1-ool	LC50 Sissehingamisel Aur	Rott	19200 mg/m <sup>3</sup>	4 tundi
	LD50 Nahakaudne	Küülik	3400 mg/kg	-
	LD50 Suukaudne	Rott	2460 mg/kg	-
Bensüülalkohol	LD50 Suukaudne	Rott	1230 mg/kg	-
Etüülbenseen	LC50 Sissehingamisel Aur	Rott - Meessoost	17.8 mg/l	4 tundi
	LD50 Nahakaudne	Küülik	>5000 mg/kg	-
	LD50 Suukaudne	Rott	3500 mg/kg	-
Phenol, styrenated	LD50 Nahakaudne	Küülik	>5010 mg/kg	-
	LD50 Suukaudne	Rott	2500 mg/kg	-
propylidynetrimethanol	LD50 Suukaudne	Rott	14000 mg/kg	-

**Ägeda mürgituse hinnangud**

**Jotamastic 90 Comp A****11. JAGU. Teave toksilisuse kohta**

Teekond	ATE väärtus
Suukaudne	49200 mg/kg
Nahakaudne	19349.16 mg/kg
Sissehingamine (aurud)	164.51 mg/l

**Ärritus/söövitus**

Toote/koostisosa nimi	Kokkupuude	Liik	Tulemus	Kokkupuude	Vaatlus
epoksüvaik (MW≤ 700)	Silmad - Tugev ärritaja	Küülik	-	24 tundi 2 milligrams	-
	Nahk - Nõrk ärritaja	Küülik	-	500 milligrams	-
titaanoksiid Ksüleen	Nahk - Nõrk ärritaja	Inimese	-	72 tundi	-
	Silmad - Nõrk ärritaja	Küülik	-	87 milligrams	-
	Nahk - Nõrk ärritaja	Rott	-	8 tundi 60 microliters	-
2-metüülpropan-1-ool	Silmad - Ärritav	Imetaja – määratlemata liigid	-	-	-
	Nahk - Nõrk ärritaja	Imetaja – määratlemata liigid	-	-	-
Bensüülalkohol	Silmad - Nõrk ärritaja	Imetaja – määratlemata liigid	-	-	-
Phenol, methylstyrenated	Nahk - Nõrk ärritaja	Imetaja – määratlemata liigid	-	-	-
Phenol, styrenated	Silmad - Nõrk ärritaja	Küülik	-	0.1 Milliliters	-
	Nahk - Nõrk ärritaja	Küülik	-	0.5 Milliliters	-
	Nahk - Nõrk ärritaja	Imetaja – määratlemata liigid	-	-	-

**Ülitundlikkus**

Toote/koostisosa nimi	Kokkupuuteviis	Liik	Tulemus
epoksüvaik (MW≤ 700)	nahk	Imetaja – määratlemata liigid	Ülitundlikkust põhjustav
Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.	nahk	Hiir	Ülitundlikkust põhjustav
Cashew, nutshell liq., oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	nahk	Imetaja – määratlemata liigid	Ülitundlikkust põhjustav
Phenol, methylstyrenated	nahk	Imetaja – määratlemata liigid	Ülitundlikkust põhjustav
Phenol, styrenated	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**



**Jotamastic 90 Comp A****11. JAGU. Teave toksilisuse kohta**

Toote/koostisosa nimi	Kategooria	Kokkupuuteviis	Sihtorganid
Ksüleen	3. kategooria	-	Hingamisteede ärritus
2-metüülpropan-1-ool	3. kategooria	-	Hingamisteede ärritus
	3. kategooria		Narkootiline toime

**Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude**

Toote/koostisosa nimi	Kategooria	Kokkupuuteviis	Sihtorganid
Etüülbenseen	2. kategooria	-	kuulmiselundid

**Hingamiskahjustus**

Toote/koostisosa nimi	Tulemus
Ksüleen	HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria
Etüülbenseen	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
epoksüvaik (MW≤ 700)	Akuutne(äge) EC50 1.4 mg/l	Dafnia	48 tundi
	Akuutne(äge) LC50 3.1 mg/l	Kala - pimephales promelas	96 tundi
	Krooniline NOEC 0.3 mg/l	Kala	21 päeva
titaanoksiid	Akuutne(äge) LC50 3 mg/l Magevesi	Koorikloomad - Ceriodaphnia dubia - Vastsündinu	48 tundi
	Akuutne(äge) LC50 6.5 mg/l Magevesi	Dafnia - Daphnia pulex - Vastsündinu	48 tundi
	Akuutne(äge) LC50 >1000000 µg/l	Kala - Fundulus heteroclitus	96 tundi
Ksüleen	Mereakvatoorium	Koorikloomad - Palaemonetes pugio	48 tundi
	Akuutne(äge) LC50 8500 µg/l	Kala - Pimephales promelas	96 tundi
	Mereakvatoorium		
	Akuutne(äge) LC50 13400 µg/l		
	Magevesi		
2-metüülpropan-1-ool	Krooniline NOEC 4000 µg/l Magevesi	Dafnia - Daphnia magna	21 päeva
Etüülbenseen	Akuutne(äge) EC50 7700 µg/l	Vetikad - Skeletonema costatum	96 tundi
	Mereakvatoorium		
	Akuutne(äge) EC50 2.93 mg/l	Dafnia	48 tundi
	Akuutne(äge) LC50 4.2 mg/l	Kala	96 tundi
Phenol, styrenated	Akuutne(äge) EC50 100 mg/l	Vetikad	72 tundi
	Akuutne(äge) EC50 54 mg/l	Dafnia	48 tundi
	Akuutne(äge) LC50 25.8 mg/l	Kala	96 tundi

Materjal on kahjulik vee elukeskkonnale koos kauakestvate järelmõjudega.

**12.2 Püsivus ja lagunduvus**

Ei ole saadaval.

Toote/koostisosa nimi	Poolestusaeg vees	Fotolüüs	Biologunduvus
epoksüvaik (MW≤ 700)	-	-	Mitte kergelt
Ksüleen	-	-	Kergelt
Bensüülalkohol	-	-	Kergelt
Etüülbenseen	-	-	Kergelt

**Jotamastic 90 Comp A****12. JAGU. Ökoloogiline teave****12.3 Bioakumulatsioon**

Toote/koostisosa nimi	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Võimalik
epoksüvaik (MW ≤ 700)	2.64 kuni 3.78	31	madal
Ksüleen	3.12	8.1 kuni 25.9	madal
Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.	3.627	-	madal
2-metüülpropaan-1-ool	1	-	madal
Bensüülalkohol	0.87	<100	madal
Etüülbenseen	3.6	-	madal
Phenol, methylstyrenated	3.627	-	madal
propylidyntrimethanol	-0.47	<1	madal

**12.4 Liikuvus pinnases**

**Pinnas/Vesi** : Ei ole saadaval.

**jaotuskoefitsient (K<sub>oc</sub>)**

**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.

**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 Jäätmetötlusmeetodid****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)**

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.

**Jotamastic 90 Comp A**





**13. JAGU. Jäätmekäitlus**

**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.

Tulemus	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.

**14. JAGU. Veonõuded**

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

**Lisateave**

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

**Ohu identifitseerimise number** 30

**Tunneli koodeks** (D/E)

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

**IMDG** : IMDG:Viskoosne aine.Transportimine vastavalt paragrahvile 2.3.2.5 (mõeldud < 450 l purkidele).

**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 IMO õigusaktidega** : 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** : Ei ole saadaval.

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

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

Mitte loetletud.

#### **Eelnev 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 tervishoiu ja tööhutuse seadusandluses kehtestatud nõuetele. Käesoleva toote käitlemisel tuleb töökohal järgida tervishoiu 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 Arhusi protokoll**

Mitte loetletud.

**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine** : Mitterakendatav.

**Jotamastic 90 Comp A**

**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  
 RRN = 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 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Testi andmete alusel Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod

**Lühendatud H-lausetäistekst**

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.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H351	Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H361fd	Arvatavasti kahjustab viljakust. Arvatavasti kahjustab loodet.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

**Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst**

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
Carc. 2	KANTSEROGEENSUS - 2. kategooria
Eye Dam. 1	RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 1. kategooria
Eye Irrit. 2	RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 2. kategooria
Flam. Liq. 2	TULEOHTLIKUD VEDELIKUD - 2. kategooria
Flam. Liq. 3	TULEOHTLIKUD VEDELIKUD - 3. kategooria
Repr. 2	REPRODUKTIIVTOKSILISUS - 2. kategooria
Skin Irrit. 2	NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 2. kategooria
Skin Sens. 1	NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1. kategooria
Skin Sens. 1B	NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1.B kategooria
STOT RE 2	MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUUDE - 2. kategooria
STOT SE 3	MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE - 3. kategooria

**Trükkimiskuupäev** : 21.01.2022

**Jotamastic 90 Comp A**

## **16. JAGU. Muu teave**

**Väljaandmiskuupäev/** : 21.01.2022

**Läbivaatamise kuupäev**

**Eelmise väljaande kuupäev** : 10.07.2019

**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.



## Jotamastic 90 Comp A

### 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

#### Töölise kokkupuute kontroll

Kasutamise sagedus ja kestus	: Käsitleb igapäevaseid kokkupuuteid kuni 8 tundi
Üldine - Talitlustingimused	: Eeldab kasutamist mitte rohkem kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri. Eeldab, et hea tööstushügieeni standard on rakendatud
Üldine - Riskijuhtimismeetmed	: Kanda kemikaalikindlaid kindaid (testitud EN374 järgi) kombinatsioonis spetsiaalse väljaõppega. 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	: Kohtades, kus esineb pihkumist, rakendada väljatõmbeventilatsiooni.
Valtsi, laoturi, voolamise rakendamine	: Kohtades, kus esineb pihkumist, rakendada väljatõmbeventilatsiooni. Kanda EN140 nõuetele vastavat respiraatorit koos tüüp A/P2 või parema filtriga.
Pihustamine - Käsitsi	: Minimeerida kokkupuude tööprotsessi või seadme osalise sulgemisega ja tagada avade juures väljatõmbeventilatsioon. 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 #: 01-2119456619-26  
 REACH #: 01-2119514687-32 ( Comp B)

## Jotamastic 90 Comp A

### 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 kokkupuuted kasutamise ajal (sealhulgas ettevalmistustööd ja ümbervalamine ning pihusti, rulli, liimivaltsi käsitsi või sarnase meetodi kasutamisel ja seadmete puhastamisel.

## Töötingimused 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. Eeldab, et hea tööstushügieeni standard on rakendatud
Üldine - Riskijuhtimismeetmed	: Kanda kemikaalikiindlaid kindaid (testitud EN374 järgi) kombinatsioonis spetsiaalse väljaõppega. 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	: Kohtades, kus esineb pihkumist, rakendada väljatõmbeventilatsiooni. Vältida tegevusi, mis tingib pikema kokkupuute kui 1 tund päevas.
Materjali tööks ettevalmistamine - Välistingimustes	: Kindlustada, et operatsioon teostatakse väljas. Vältida tegevusi, mis tingib pikema kokkupuute kui 1 tund päevas.
Seadmete puhastamine ja hooldus	: Tühjendada süsteem enne seadmete avamist või hooldust. Vältida tegevusi, mis tingib pikema kokkupuute kui 4 tundi päevas.
Valtsi, laoturi, voolamise rakendamine - Sisetingimustes	: Kohtades, kus esineb pihkumist, rakendada väljatõmbeventilatsiooni. Kanda EN140 nõuetele vastavat respiraatorit koos tüüp A/P2 või parema filtriga. Vältida tegevusi, mis tingib pikema kokkupuute kui 4 tundi päevas.
Valtsi, laoturi, voolamise rakendamine - Välistingimustes	: Kindlustada, et operatsioon teostatakse väljas. Kanda nägu täielikult katvat respiraatorit, mis vastab EN136 nõuetele, koos tüüp A/P2 või parema filtriga. Vältida tegevusi, mis tingib pikema kokkupuute kui 4 tundi päevas.
Pihustamine - Käsitsi - Sisetingimustes	: Minimeerida kokkupuute tööprotsessi või seadme osalise sulgemisega ja tagada avade juures väljatõmbeventilatsioon. Kanda nägu täielikult katvat respiraatorit, mis vastab EN136 nõuetele, koos tüüp A/P2 või parema filtriga. Vältida tegevusi, mis tingib pikema kokkupuute kui 4 tundi päevas.
Pihustamine - Käsitsi - Välistingimustes	: Kindlustada, et operatsioon teostatakse väljas. Kanda nägu täielikult katvat respiraatorit, mis vastab EN136 nõuetele, koos tüüp A/P2 või parema filtriga. Vältida tegevusi, mis tingib pikema kokkupuute kui 4 tundi päevas.

### 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#: 01-2119456619-26  
 REACH#: 01-2119514687-32 ( Comp B)