

# FLUIDMATIC LV MV

Kemikaali  
ohutuskaart  
nr. : 090529

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

### 1.1 Tootetähis

Toote nimetus : FLUIDMATIC LV MV

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

| Määratud kasutusalaad                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Transmissiooniõli<br>Koostise lisaained, määrdeained ja määrded - Tööstuslik<br>Määrdeainete ja määrete üldkasutus sõidukites või masinates - Tööstuslik |

### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

TotalEnergies Lubrifiants  
562 Avenue du Parc de L'île  
92029 Nanterre Cedex FRANCE  
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00  
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71  
rm.msds-lubs@totalenergies.com

TotalEnergies Marketing Polska sp. z o.o.  
Al. Jana Pawła II 80  
00-175 Warszawa, Polska  
Tel: +48 22 481 94 00  
Fax: +48 22 481 94 01  
ms.pl\_reach@totalenergies.com

### Kontakt

H.S.E

### 1.4 Hädaabitelefoninumber

#### Riiklik konsultatiivorgan/Mürgistusteabekeskus

Telefoninumber : Hädaabi telefon: 112  
Mürgistusinfo: 16662, välismaalt helistades tuleb valida number (+372) 626 93 90

#### Tarnija

Telefoninumber : Hädaabitelefon: +44 1235 239670

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Toote määramine : Segu

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

Aquatic Chronic 3, H412

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

Ülalmainitud H-lausetest täisteksti vt 16. jagu.

Vaadata jaost 11 terviseohude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

## 2.2 Märgistuselemendid

|                                                                                                      |                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tunnussõna                                                                                           | : Tunnussõna puudub.                                                                                                                             |
| Ohulaused                                                                                            | : H412 - Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.                                                                                           |
| <b>Hoiatuslaused</b>                                                                                 |                                                                                                                                                  |
| Vältimine                                                                                            | : P273 - Vältida sattumist keskkonda.                                                                                                            |
| Reageerimine                                                                                         | : Mitterakendatav.                                                                                                                               |
| Hoidmine                                                                                             | : Mitterakendatav.                                                                                                                               |
| Kõrvaldamine                                                                                         | : P501 - Sisu ja pakend kõrvaldada vastavuses kõigi kohalike, piirkondlike, riiklike ja rahvusvaheliste õigusaktidega.                           |
| Täiendavad märgistuse elemendid                                                                      | : <input checked="" type="checkbox"/> Sisaldab 4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni. |
| XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud | : Mitterakendatav.                                                                                                                               |

## 2.3 Muud ohud

See segu ei sisalda aineid, mis on hinnatud PBT- või vPvB-aineks kontsentratsioonis  $\geq 0,1\%$ .

Teised ohud, mis ei kajastu klassifikatsioonis : ☒ Ibisemisoht mahavoolanud tootel.

## 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.2 Segud : Segu

| Toode/aine                                                                                 | Identifitseerijad                                                                     | % (kaal/kaal)       | Klassifikatsioon  | Spetsiifiline kontsentratsioon piirmäärad, M-tegurid ja ATE-d | Tüüp |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------|------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked parafiinsed | REACH #: 01-2119484627-25<br>EÜ: 265-157-1<br>CAS: 64742-54-7<br>Indeks: 649-467-00-8 | $\geq 75 - \leq 90$ | Asp. Tox. 1, H304 | -                                                             | [1]  |
| Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud kerged parafiinsed                                     | REACH #: 01-2119487077-29<br>EÜ: 265-158-7<br>CAS: 64742-55-8                         | $\geq 25 - \leq 50$ | Asp. Tox. 1, H304 | -                                                             | [1]  |
| Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud kerged parafiinsed                                     | REACH #: 01-2119487077-29<br>EÜ: 265-158-7<br>CAS: 64742-55-8                         | $\leq 3$            | Asp. Tox. 1, H304 | -                                                             | [1]  |
| Destillaadid (nafta), lahusti-deparafiinitud kerged parafiinsed                            | REACH #: 01-2119480132-48<br>EÜ: 265-159-2<br>CAS: 64742-56-9<br>Indeks: 649-469-00-9 | $\leq 3$            | Asp. Tox. 1, H304 | -                                                             | [1]  |

|                                                                                  |                                                                                       |      |                                                                                                                                |                                                                          |     |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----|
| Määrdeõlid (nafta), C15-30, hüdrogeenitud neutraalsed õilil baseeruvad           | REACH #: 01-2119474878-16<br>EÜ: 276-737-9<br>CAS: 72623-86-0<br>Indeks: 649-482-00-X | ≤3   | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                              | -                                                                        | [1] |
| Määrdeõlid (nafta), C20-50, hüdrogeenitud neutraalsed õilil baseeruvad           | REACH #: 01-2119474889-13<br>EÜ: 276-738-4<br>CAS: 72623-87-1<br>Indeks: 649-483-00-5 | ≤3   | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                              | -                                                                        | [1] |
| C7-9-alküül-3-(3,5-di-trans-butüül-4-hüdroksüfenüül) propionaadi isomeeride segu | REACH #: 01-0000015551-76<br>EÜ: 406-040-9<br>CAS: 125643-61-0                        | ≤3   | Aquatic Chronic 4, H413                                                                                                        | -                                                                        | [1] |
| Isooktadekaanhape, tetraetüleenpentamiiniga reageerimise saadused                | REACH #: 01-2119960832-33<br>EÜ: 701-204-9                                            | ≤3   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                      | -                                                                        | [1] |
| Alküültioalkoholi ja asendatud fosforiühendi reaktsiooni saadus                  | REACH #: 01-0000017126-75<br>EÜ: 424-820-7                                            | <1   | Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410              | ATE [Nahakaudne] = 1100 mg/kg<br>M [Akuutne] = 10<br>M [Krooniline] = 10 | [1] |
| 4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate                             | EÜ: 299-434-3<br>CAS: 93882-40-7                                                      | ≤0.3 | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411<br><b>Ülalmainitud H-lausetate täisteksti vt 16. jagu.</b> | -                                                                        | [1] |

**Lisateave** : Naftast saadav mineraalõli Toode sisaldab vastavalt IP 346 < 3% DMSO-ekstraktiga mineraalõli

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

☒ Tervise- või keskkonnohtlikuks klassifitseeritud aine

Saadaolevad töökeskkonna piirnormid on loetletud jaotises 8.

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Kokkupuude silmadega** : Silma sattumisel loputada kohe rohke veega, hoides samal ajal mõlemat silmalaugu lahti. Kontrollida kontaktläätse olemasolu ja need eemaldada. Jätkata loputamist vähemalt 10 minutit. Hankida arstiabi kui tekib ärritus.
- Sissehingamisel** : ☒ Õimendada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata. Tulekahju korral võib toote laguproduktide sissehingamise sümptoomid ilmneda hiljem. Kannatanut tuleb pidada arstiku järelevalve all 48 tundi.
- Naha kokkupuude** : Pesta nahka põhjalikult seebi ja veega või kasutada naha puhastamiseks mõeldud tunnustatud vahendeid. Eemaldada saastatud riided ja jalanõud. Sümptomite ilmnemisel kutsuge arstiabi. Enne taaskasutamist tuleb riietust pesta. Põhjalikult puhasta jalanõud enne korduvkasutamist.
- Allaneelamine** : ☒ Loputada suud veega. Eemaldada suus olevad kunsthambad. Kui materjali alla neelati ja kannatanu on teadvusel, anda talle väikestes kogustes vett juua. Vee andmine lõpetada kohe, kui kannatanu tunneb end halvasti, sest oksendamine võib olla ohtlik. Mitte esile kutsuda oksendamist välja arvatud meditsiini nõudel. Oksendamise korral hoida pea allpool nii, et oksed ei satuks kopsudesse. Pöörduge arsti poole, kui tervisekahjustused püsivad või on tõsised. Teadvuseta isikule ei või kunagi midagi anda suu kaudu. Teadvuseta isik asetada puhkeasendisse ja kutsuda viivitamatult arstiabi. Hoida hingamisteed lahti. Lõdvestada pingul olevad riietusesemed nagu krae, lips, vöörihm või värvel.
- Esmaabitöötajate kaitse** : ☒ Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta.

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

#### Liigse kokkupuute tunnused/sümptoomid

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

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

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

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

- Sobivad kustutusvahendid** : Kasutada kuivkemikaali, CO<sub>2</sub>, veega piserdamist või vahtu.

- Sobimatud kustutusvahendid** : Mitte kasutada veejuga.

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

- Aine või segu ohud** : Tules või kuumutamisel rõhk tõuseb ja konteiner võib lõhkeda. Materjal on kahjulik vee elukeskkonnale koos kauakestvate järelmõjudega. Materjaliga saastunud tulekustutusvesi tuleb kokku koguda ja vältida selle kõrvaldamist veekogudesse, kanalisatsiooni või kraavidesse.
- Ohtlikud põlemisproduktid** : süsinikmonoksiid  
süsinikdioksiid  
lämmastikoksiidid  
fosforoksiidid

## 5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

- Tuletõrjujate erikaitsemeetmed** : Tule puhkemisel viivitamatult isoleerida põlemiskoht ja juhtida selle lähedusest ära kõik inimesed. Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta.
- Erikaitsevahendeid tuletõrjujatele** : Tuletõrjujad peavad kandma vastavat kaitsevarustust ja suletud näokaitsega autonoomset suruõhuhingamisaparaati (SCBA). Tuletõrjujate rõivastus (kaasa arvatud kiivrid, kaitsekaapad ja -kindad), mis vastavad Euroopa standardile EN 469, pakuvad keemiaõnnetuste korral üldist kaitset.

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

- Tavapersonal** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Evakueerida ümbritsev piirkond. Hoida ära kõrvaliste ja kaitsevahenditeta inimeste sisenemine. Mitte puutuda või läbi kõndida mahavoolanud materjalist. Pange selga sobiv individuaalne kaitsevarustus.
- Päästetöötajad** : Kui lekke puhul on vajalik eririietus, arvestage 8. jao teabega sobivate ja ebasobivate materjalide kohta. Vt ka teavet "Tavapersonal".

### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

- : Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni. Teavitada vastavaid ametiasutusi, kui toode on põhjustanud keskkonnareostuse (kanalisatsiooni, veekogude, mulla või õhu reostuse). Vett reostav materjal. Lekkimine suures koguses võib olla keskkonnaohtlik.

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

- Väike mahavool** : Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Lahjendada veega ja kuivatada lapiga, kui on vees lahustuv. Teisel juhul, või kui on vees mittelahustuv, adsorbeerida inertse kuiva materjaliga ja panna sobivasse jäätmekonteinerisse. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu.
- Suur mahavool** : Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Läheneda mahavoolule pealtnägemisest poolt. Vältida sattumist kanalisatsiooni, veekogudesse, keldritesse või suletud ruumidesse. Pesta mahavoolanud aine heitvee puhastusseadmesse või toimida järgnevalt. Korjata ja koguda mahavool koos mittepeleva absorbendiga, näit. liiv, muld, vermikuliit, diatomiitmuld ja panna konteinerisse kõrvaldamiseks vastavalt kohalikele eeskirjadele. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Saastunud absorbent võib olla sama ohtlik kui mahavoolanud toode.

- 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

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

- Kaitsemeetmed** : Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8). Mitte alla neelata. Vältida kontakti silmade, naha ja rõivastega. Vältida auru või udu sissehingamist. Vältida sattumist keskkonda. Hoida originaalpakendis või tunnustatud muust sobivast materjalist pakendis ning hoida pakend kasutusevahelisel ajal tihedalt suletuna. Tühjades konteinerites on tootejääke, mis võivad olla ohtlikud. Mahutit korduvalt mitte kasutada.
- Nõuanne üldise tööstushügieeni kohta** : Piirkonnas, kus seda materjali käideldakse, hoitakse ja töödeldakse, on söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Töötajad peavad pesema nägu ja käsi enne söömist, joomist ja suitsetamist. Eemaldada saastunud riietus ja kaitsevarustus enne söömisalasse sisenemist. Täiendavat teavet hügieenimeetmete kohta vt 8. jagu.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida kooskõlas kohalike eeskirjadega. Hoidke originaalpakendis, kaitstuna päikesevalguse eest, kuivas, jahedas ja hästiventileeritud kohas, eemal mittekokkusobivatest materjalidest (vt jaotist 10), toiduainetest ja joogist. Hoida pakend kindlalt suletuna ja pitseerituna, kuni ollakse valmis kasutama. Avatud pakendid tuleb hoolikalt uuesti sulgeda ja lekke vältimiseks hoida püstiasendis. Mitte hoiustada märgistamata pakendis. Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit. Vaadake enne käitlemist või kasutamist 10. jaost ühildumatuid materjale.

### 7.3 Eriksutus

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

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### Töökeseadonna piirnormid

☒ Ohuteguri piirnorm teadmata.

#### **UVCB-s sisalduvad ohtlikud koostisosad ja / või klassifitseerimiskriteeriumidele ja / või kokkupuute piirnormidele (OEL) vastavad mitme koostisega ained**

Ohuteguri piirnorm teadmata.

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

- Muu piirnormidealane teave** : Mineraalõli udu: USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, STEL 10 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (kõrgrafineeritud)

#### DNELid/DMELid

| Toode/aine                                                      | Tüüp | Kokkupuude                  | Väärtus                | Elanikkond    | Toimed    |
|-----------------------------------------------------------------|------|-----------------------------|------------------------|---------------|-----------|
| Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked parafiinsed          | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 5.58 mg/m <sup>3</sup> | Töötajad      | Kohalik   |
|                                                                 | DNEL | Pikaajaline Suukaudne       | 0.74 mg/kg bw/päevas   | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                                                                 | DNEL | Pikaajaline Nahakaudne      | 0.97 mg/kg bw/päevas   | Töötajad      | Süsteemne |
|                                                                 | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 2.73 mg/m <sup>3</sup> | Töötajad      | Süsteemne |
|                                                                 | DNEL | Pikaajaline Suukaudne       | 0.74 mg/kg bw/päevas   | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                                                                 | DNEL | Pikaajaline Nahakaudne      | 0.97 mg/kg bw/päevas   | Töötajad      | Süsteemne |
|                                                                 | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 1.19 mg/m <sup>3</sup> | Üldelanikkond | Kohalik   |
|                                                                 | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 2.73 mg/m <sup>3</sup> | Töötajad      | Süsteemne |
|                                                                 | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 5.58 mg/m <sup>3</sup> | Töötajad      | Kohalik   |
|                                                                 | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 5.4 mg/m <sup>3</sup>  | Töötajad      | Kohalik   |
| Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud kerged parafiinsed          | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 1.2 mg/m <sup>3</sup>  | Üldelanikkond | Kohalik   |
|                                                                 | DNEL | Pikaajaline Suukaudne       | 0.74 mg/kg bw/päevas   | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                                                                 | DNEL | Pikaajaline Nahakaudne      | 0.97 mg/kg bw/päevas   | Töötajad      | Süsteemne |
|                                                                 | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 1.19 mg/m <sup>3</sup> | Üldelanikkond | Kohalik   |
|                                                                 | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 2.73 mg/m <sup>3</sup> | Töötajad      | Süsteemne |
|                                                                 | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 5.58 mg/m <sup>3</sup> | Töötajad      | Kohalik   |
|                                                                 | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 5.4 mg/m <sup>3</sup>  | Töötajad      | Kohalik   |
|                                                                 | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 1.2 mg/m <sup>3</sup>  | Üldelanikkond | Kohalik   |
|                                                                 | DNEL | Pikaajaline Suukaudne       | 0.74 mg/kg bw/päevas   | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                                                                 | DNEL | Pikaajaline Nahakaudne      | 0.97 mg/kg bw/päevas   | Töötajad      | Süsteemne |
| Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud kerged parafiinsed          | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 1.19 mg/m <sup>3</sup> | Üldelanikkond | Kohalik   |
|                                                                 | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 2.73 mg/m <sup>3</sup> | Töötajad      | Süsteemne |
|                                                                 | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 5.58 mg/m <sup>3</sup> | Töötajad      | Kohalik   |
|                                                                 | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 5.4 mg/m <sup>3</sup>  | Töötajad      | Kohalik   |
|                                                                 | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 1.2 mg/m <sup>3</sup>  | Üldelanikkond | Kohalik   |
|                                                                 | DNEL | Pikaajaline Suukaudne       | 0.74 mg/kg bw/päevas   | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                                                                 | DNEL | Pikaajaline Nahakaudne      | 0.97 mg/kg bw/päevas   | Töötajad      | Süsteemne |
|                                                                 | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 1.19 mg/m <sup>3</sup> | Üldelanikkond | Kohalik   |
|                                                                 | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 2.73 mg/m <sup>3</sup> | Töötajad      | Süsteemne |
|                                                                 | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 5.58 mg/m <sup>3</sup> | Töötajad      | Kohalik   |
| Destillaadid (nafta), lahusti-deparafiinitud kerged parafiinsed | DNEL | Pikaajaline Suukaudne       | 0.74 mg/kg bw/         | Üldelanikkond | Süsteemne |

Määrdeõlid (nafta), C15-30, hüdrogeenitud neutraalsed õlil baseeruvad

Määrdeõlid (nafta), C20-50, hüdrogeenitud neutraalsed õlil baseeruvad

C7-9-alküül-3-(3,5-di-trans-butüül-4-hüdrosüfenüül)propionaadi isomeeride segu

|      |                             |                                        |               |           |
|------|-----------------------------|----------------------------------------|---------------|-----------|
| DNEL | Pikaajaline Nahakaudne      | päevas<br>0.97 mg/<br>kg bw/<br>päevas | Töötajad      | Süsteemne |
| DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 1.19 mg/m <sup>3</sup>                 | Üldelanikkond | Kohalik   |
| DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 2.73 mg/m <sup>3</sup>                 | Töötajad      | Süsteemne |
| DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 5.58 mg/m <sup>3</sup>                 | Töötajad      | Kohalik   |
| DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 5.4 mg/m <sup>3</sup>                  | Töötajad      | Kohalik   |
| DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 1.2 mg/m <sup>3</sup>                  | Üldelanikkond | Kohalik   |
| DNEL | Pikaajaline Suukaudne       | 0.74 mg/<br>kg bw/<br>päevas           | Üldelanikkond | Süsteemne |
| DNEL | Pikaajaline Nahakaudne      | 0.97 mg/<br>kg bw/<br>päevas           | Töötajad      | Süsteemne |
| DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 1.19 mg/m <sup>3</sup>                 | Üldelanikkond | Kohalik   |
| DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 2.73 mg/m <sup>3</sup>                 | Töötajad      | Süsteemne |
| DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 5.58 mg/m <sup>3</sup>                 | Töötajad      | Kohalik   |
| DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 2.73 mg/m <sup>3</sup>                 | Töötajad      | Süsteemne |
| DNEL | Pikaajaline Suukaudne       | 0.74 mg/<br>kg bw/<br>päevas           | Üldelanikkond | Kohalik   |
| DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 5.58 mg/m <sup>3</sup>                 | Töötajad      | Kohalik   |
| DNEL | Pikaajaline Nahakaudne      | 0.97 mg/<br>kg bw/<br>päevas           | Töötajad      | Süsteemne |
| DNEL | Pikaajaline Suukaudne       | 0.74 mg/<br>kg bw/<br>päevas           | Üldelanikkond | Süsteemne |
| DNEL | Pikaajaline Nahakaudne      | 0.97 mg/<br>kg bw/<br>päevas           | Töötajad      | Süsteemne |
| DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 1.19 mg/m <sup>3</sup>                 | Üldelanikkond | Kohalik   |
| DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 2.73 mg/m <sup>3</sup>                 | Töötajad      | Süsteemne |
| DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 5.58 mg/m <sup>3</sup>                 | Töötajad      | Kohalik   |
| DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 3 mg/m <sup>3</sup>                    | Töötajad      | Süsteemne |
| DNEL | Pikaajaline Nahakaudne      | 8.6 mg/kg<br>bw/päevas                 | Töötajad      | Süsteemne |
| DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 0.74 mg/m <sup>3</sup>                 | Üldelanikkond | Süsteemne |
| DNEL | Pikaajaline                 | 4.3 mg/kg                              | Üldelanikkond | Süsteemne |

|                                                                   |      |                                        |                                           |               |           |
|-------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------|-------------------------------------------|---------------|-----------|
| Isooktadekaanhape, tetraetüleenpentamiiniga reageerimise saadused | DNEL | Nahakaudne<br>Pikaajaline<br>Suukaudne | bw/päevas<br>0.43 mg/<br>kg bw/<br>päevas | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                                                                   | DNEL | Pikaajaline<br>Nahakaudne              | 0.006 mg/<br>cm <sup>2</sup>              | Töötajad      | Kohalik   |
|                                                                   | DNEL | Pikaajaline<br>Suukaudne               | 0.16 mg/<br>kg bw/<br>päevas              | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                                                                   | DNEL | Pikaajaline<br>Nahakaudne              | 0.22 mg/<br>kg bw/<br>päevas              | Töötajad      | Süsteemne |
|                                                                   | DNEL | Pikaajaline<br>Nahakaudne              | 0.33 mg/<br>kg bw/<br>päevas              | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                                                                   | DNEL | Pikaajaline<br>Sissehingamisel         | 0.74 mg/m <sup>3</sup>                    | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                                                                   | DNEL | Lühiajaline<br>Nahakaudne              | 1 mg/cm <sup>2</sup>                      | Töötajad      | Kohalik   |
|                                                                   | DNEL | Pikaajaline<br>Sissehingamisel         | 2.33 mg/m <sup>3</sup>                    | Töötajad      | Süsteemne |
|                                                                   | DNEL | Lühiajaline<br>Nahakaudne              | 8.33 mg/<br>cm <sup>2</sup>               | Üldelanikkond | Kohalik   |
|                                                                   | DNEL | Lühiajaline<br>Nahakaudne              | 20 mg/kg<br>bw/päevas                     | Töötajad      | Süsteemne |
|                                                                   | DNEL | Lühiajaline<br>Suukaudne               | 50 mg/kg<br>bw/päevas                     | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                                                                   | DNEL | Lühiajaline<br>Nahakaudne              | 50 mg/kg<br>bw/päevas                     | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                                                                   | DNEL | Lühiajaline<br>Sissehingamisel         | 875 mg/m <sup>3</sup>                     | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                                                                   | DNEL | Lühiajaline<br>Sissehingamisel         | 1750 mg/<br>m <sup>3</sup>                | Töötajad      | Süsteemne |
|                                                                   | DNEL | Pikaajaline<br>Sissehingamisel         | 11.75 mg/<br>m <sup>3</sup>               | Töötajad      | Süsteemne |
|                                                                   | DNEL | Pikaajaline<br>Nahakaudne              | 3.33 mg/<br>kg bw/<br>päevas              | Töötajad      | Süsteemne |
|                                                                   | DNEL | Pikaajaline<br>Sissehingamisel         | 2.9 mg/m <sup>3</sup>                     | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                                                                   | DNEL | Pikaajaline<br>Nahakaudne              | 1.67 mg/<br>kg bw/<br>päevas              | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                                                                   | DNEL | Pikaajaline<br>Suukaudne               | 1.67 mg/<br>kg bw/<br>päevas              | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                                                                   | DNEL | Pikaajaline<br>Sissehingamisel         | 1.76 mg/m <sup>3</sup>                    | Töötajad      | Süsteemne |
|                                                                   | DNEL | Pikaajaline<br>Nahakaudne              | 0.5 mg/kg<br>bw/päevas                    | Töötajad      | Süsteemne |
|                                                                   | DNEL | Pikaajaline<br>Sissehingamisel         | 0.43 mg/m <sup>3</sup>                    | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                                                                   | DNEL | Pikaajaline<br>Nahakaudne              | 0.25 mg/<br>kg bw/<br>päevas              | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                                                                   | DNEL | Pikaajaline<br>Suukaudne               | 0.25 mg/<br>kg bw/<br>päevas              | Üldelanikkond | Süsteemne |

Alküültoalkoholi ja asendatud fosforiühendi reaktsiooni saadus

|                                                         |      |                                |                                       |               |           |
|---------------------------------------------------------|------|--------------------------------|---------------------------------------|---------------|-----------|
| 4,4'-thiodiethylene hydrogen<br>-2-octadecenylsuccinate | DNEL | Pikaajaline<br>Sissehingamisel | päevas<br>3.526 mg/<br>m <sup>3</sup> | Töötajad      | Süsteemne |
|                                                         | DNEL | Pikaajaline<br>Nahakaudne      | 2 mg/kg<br>bw/päevas                  | Töötajad      | Süsteemne |
|                                                         | DNEL | Pikaajaline<br>Suukaudne       | 0.5 mg/kg<br>bw/päevas                | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                                                         | DNEL | Pikaajaline<br>Suukaudne       | 0.5 mg/kg<br>bw/päevas                | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                                                         | DNEL | Pikaajaline<br>Nahakaudne      | 2 mg/kg<br>bw/päevas                  | Töötajad      | Süsteemne |
|                                                         | DNEL | Pikaajaline<br>Sissehingamisel | 3.526 mg/<br>m <sup>3</sup>           | Töötajad      | Süsteemne |

## PNECid

| Toote/koostisosa nimi                                                                                                                               | Keskkonna<br>iseloomustus | Nimi                | Määramismeetod |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------|----------------|
| Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked<br>parafiinsed<br>C7-9-alküül-3-(3,5-di-trans-butüül-<br>4-hüdroksüfenüül)propionaadi isomeeride<br>segu | Sekundaarne mürgisus      | 9.33 mg/kg          | -              |
|                                                                                                                                                     | Magevesi                  | 0.0043 mg/l         | -              |
|                                                                                                                                                     | Mereakvatoorium           | 0.00043 mg/l        | -              |
|                                                                                                                                                     | Värske vee sete           | 233 mg/kg dw        | -              |
|                                                                                                                                                     | Merevee sete              | 23.3 mg/kg dw       | -              |
|                                                                                                                                                     | Pinnas                    | 189 mg/kg           | -              |
|                                                                                                                                                     | Magevesi                  | 0.46 mg/l           | -              |
|                                                                                                                                                     | Mereakvatoorium           | 0.046 mg/l          | -              |
|                                                                                                                                                     | Värske vee sete           | 38100 mg/kg dw      | -              |
|                                                                                                                                                     | Merevee sete              | 3810 mg/kg dw       | -              |
| Isooktadekaanhape,<br>tetraetüleenpentamiiniga reageerimise<br>saadused                                                                             | Reoveepuhastusjaam        | 1000 mg/l           | -              |
|                                                                                                                                                     | Magevesi                  | 0.0009 mg/l         | -              |
|                                                                                                                                                     | Mereakvatoorium           | 0.00009 mg/l        | -              |
|                                                                                                                                                     | Värske vee sete           | 0.0735 mg/kg dw     | -              |
| Alküültioalkoholi ja asendatud fosforühendi<br>reaktsiooni saadus                                                                                   | Merevee sete              | 0.00735 mg/kg<br>dw | -              |
|                                                                                                                                                     | Pinnas                    | 0.0146 mg/kg dw     | -              |
|                                                                                                                                                     | Reoveepuhastusjaam        | 5 mg/l              | -              |
|                                                                                                                                                     | Magevesi                  | 0.000062 mg/l       | -              |
| 4,4'-thiodiethylene hydrogen<br>-2-octadecenylsuccinate                                                                                             |                           |                     |                |

## 8.2 Kokkupuute ohjamine

### Asjakohane tehniline kontroll

: Hea üldventilatsioon peaks olema piisav, et ohjata töötaja kokkupuudet õhusaastega.

### 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 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 tolmuvega. Võimaliku kokkupuute korral peab kandma järgmisi kaitsevahendeid, kui hinnang ei nõua isikukaitse kõrgemat tasemet: külglappidega kaitseprillid. EN 166
- Naha kaitsmine**
- Käte kaitsmine** : Kanda standardinõuetele vastavaid keemikaalikindlaid, mitteläbilaskvaid kaitsekindaid kogu kemikaalide käitlemise aja jooksul, kui riskianalüüs näitab selle vajadust. Kindatootja esitatud andmeid arvestades tuleb kontrollida kasutamise ajal, kas kindad on veel säilitanud oma kaitseomadused. Peab märkima, et iga kindamaterjali läbitungimise aeg võib olla erinevatel kindatootjatel erinev. Mitut ainet sisaldavate segude korral ei saa kinnaste kaitsega täpselt hinnata. Süsivesinike toimele vastupidavad kindad.  
nitrilikummi  
Fluoreeritud kummi  
Tuleb jälgida kinda läbilaskvust ja läbikulumisaega puudutavad juhiseid, mis on antud kinnaste tarnija poolt. Tööde tegemisel tuleb arvestada ka kohalike tingimistega läbilõikamise, kulumise jms ohuga  
Pikaajalise kokkupuute korral tootega, on soovitatav kanda standarditele ISO 21420 ja EN 374 vastavaid kindaid, mille kaitsevõime kestab vähemalt 480 minutit ja mille paksus on vähemalt 0,38 mm. Need väärtused on ainult soovituslikud. Kaitsetaseme tagab kinda materjal, selle tehnilised omadused, vastupidavus käideldavatele kemikaalidele, sobivus kasutusotstarbele ja nende vahetamise sagedus
- Keha kaitse** : Isikukaitsevahendid tuleb valida vastavuses täidetava tööülesandega ja sellega seotud riskidega ning olema vastava spetsialisti poolt heaks kiidetud enne, kui hakatakse toodet käitlema.
- 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** : Enne suletud ruumi sisenemist veenduge, et oleks tagatud piisav ventilatsioon ja ruumi õhk oleks hingamiskõlbulik ja ohutu. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda hingamisteede kaitsevahendeid: Tüüp A/P1. Hoiatus! Filtritelt on piiratud kasutusaeg. Hingamisaparaate tuleb kasutada rangelt kooskõlas tootja juhistega ning nende valikut ja kasutamist sätestavate eeskirjadega
- Kokkupuute ohjamine keskkonnas** : Kontrollida ventilatsiooni- või töös kasutatavate seadmete õhuheidet, et veenduda nende vastavuses keskkonnakaitse õigusaktide nõuetele. Mõnel juhul võib osutuda vajalikuks gaasikraberite, filtrite või kasutatavate seadmete tehniliste muudatuste sisseviimine, et vähendada heitme kogust vastuvõetava tasemeni.

## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

Kõigi omaduste mõõtmistingimused on standardtemperatuuril (20 °C / 68 °F) ja rõhul (1013 hPa), kui pole märgitud teisiti

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

#### Välimus

- Füüsikaline olek** : Vedelik. [läbipaistev]
- Värvus** : Punane.
- Lõhn** : Iseloomustust.
- Lõhnalävi** : Ei ole saadaval.
- pH** : Mitterakendatav.  Product is non-soluble (in water).
- Sulamis-/külmumispunkt** :  Mitterakendatav.
- Voolamispunkt** :  45°C (-49°F)

|                                   |                                                                                                                                           |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Keemise algpunkt ja keemisvahemik | :  316°C                                                 |
| Leekpunkt                         | : Avatud tiigli: 208°C [ASTM D 92]                                                                                                        |
| Aurustumiskiirus                  | : Ei ole saadaval.                                                                                                                        |
| Süttivus                          | :  Mitterakendatav.                                      |
| Alumine ja ülemine plahvatuspiir  | :  Alumine: 0.9%<br>ÜLEMINE: 7%                          |
| Aururõhk                          | :  0.013 kPa [toatemperatuur]<br>Mitterakendatav. [50°C] |
| Auru tihedus                      | :  2 [Õhk = 1]                                           |
| Suhteline tihedus                 | :  0.835 [ISO EN 3675]                                   |
| Tihedus                           | :  0.835 g/cm <sup>3</sup> [15°C] [ISO EN 3675]          |
| Lahustuvus(ed)                    | :                                                                                                                                         |

| Media                                                                                  | Tulemus     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|  vesi | Lahustumatu |

|                               |                                                                                                       |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Seguneb veega                 | :  Ei.               |
| Jaotustegur: n-oktaanol/-vesi | :  Mitterakendatav. |

|                          |                                                                                                                                              |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Isesüttimistemperatuur   | :  208°C                                                  |
| Lagunemistemperatuur     | :  Mitterakendatav.                                       |
| Viskoossus               | :  Kinemaatiline (40°C): 28 mm <sup>2</sup> /s [ISO 3104] |
| <u>Osakeste omadused</u> |                                                                                                                                              |
| Osakeste keskmine suurus | :  Mitterakendatav.                                       |

## 9.2 Muu teave

Muud toote ohutu kasutamise seisukohast olulised füüsikalised ja keemilised parameetrid puuduvad

## 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

|                                        |                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 Reaktsioonivõime                  | : Toote või selle koostisosade reageerimisvõimet puudutavad spetsiaalsed testiandmed pole kättesaadavad.                                                                                                   |
| 10.2 Keemiline stabiilsus              | :  Püsiv soovitatud ladustamis- ja käitlemistingimustes (vt jaotist 7).                                                 |
| 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus | : Normaalsetes hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlikke reaktsioone ei toimu.                                                                                                                                |
| 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida    | :  Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. |
| 10.5 Kokkusobimatud materjalid         | : Tugevalt oksüdeerivad ained                                                                                                                                                                              |

**10.6 Ohtlikud lagusaadused :** süsinikmonooksiid  
süsinikdioksiid  
lämmastikoksiidid  
fosforoksiidid

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

**11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008**

### Akuutne toksilisus

| Toode/aine                                                                   | Tulemus                             | Liik                                | Annus                      | Kokkupuude | Test                        |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|------------|-----------------------------|
| Destillaadid (nafta),<br>hüdrogeenitud rasked<br>parafiinsed                 | LC50 Sissehingamisel<br>Tolm ja udu | Rott -<br>Meessoost,<br>Naissoost   | >5 mg/l                    | 4 tundi    | OECD 403<br>Analoogmeetodit |
|                                                                              | LD50 Nahakaudne                     | Küülik -<br>Meessoost,<br>Naissoost | >5000 mg/kg                | -          | OECD 402<br>Analoogmeetodit |
|                                                                              | LD50 Suukaudne                      | Rott -<br>Meessoost,<br>Naissoost   | >5000 mg/kg                | -          | OECD 401<br>Analoogmeetodit |
| Destillaadid (nafta),<br>hüdrogeenitud kerged<br>parafiinsed                 | LC50 Sissehingamisel<br>Tolm ja udu | Rott                                | 5.1 mg/l                   | 4 tundi    | OECD 403                    |
|                                                                              | LD50 Nahakaudne                     | Küülik                              | >5000 mg/kg                | -          | OECD 402                    |
|                                                                              | LD50 Suukaudne                      | Rott                                | >5000 mg/kg                | -          | OECD 420                    |
| Destillaadid (nafta),<br>hüdrogeenitud kerged<br>parafiinsed                 | LC50 Sissehingamisel<br>Tolm ja udu | Rott                                | >5 mg/l                    | 4 tundi    | OECD 403                    |
|                                                                              | LD50 Nahakaudne                     | Küülik                              | >5000 mg/kg                | -          | OECD 402                    |
|                                                                              | LD50 Suukaudne                      | Rott                                | >5000 mg/kg                | -          | OECD 420                    |
| Destillaadid (nafta), lahusti-<br>deparafiinitud kerged<br>parafiinsed       | LC50 Sissehingamisel<br>Tolm ja udu | Rott                                | >5 mg/l                    | 4 tundi    | OECD 403                    |
|                                                                              | LD50 Nahakaudne                     | Küülik                              | >5000 mg/kg                | -          | OECD 402                    |
|                                                                              | LD50 Suukaudne                      | Rott                                | >5000 mg/kg                | -          | OECD 401                    |
| Määrdeõlid (nafta), C15-30,<br>hüdrogeenitud neutraalsed<br>õilil baseeruvad | LC50 Sissehingamisel<br>Tolm ja udu | Rott                                | 5.53 mg/l                  | 4 tundi    | OECD 403                    |
|                                                                              | LD50 Nahakaudne                     | Küülik                              | >5000 mg/kg                | -          | OECD 402                    |
|                                                                              | LD50 Suukaudne                      | Rott                                | >5000 mg/kg                | -          | OECD 401                    |
| Määrdeõlid (nafta), C20-50,<br>hüdrogeenitud neutraalsed<br>õilil baseeruvad | LC50 Sissehingamisel<br>Tolm ja udu | Rott                                | 5.1 mg/l                   | 4 tundi    | OECD 403                    |
|                                                                              | LD50 Nahakaudne                     | Küülik -<br>Meessoost,<br>Naissoost | >5000 mg/kg                | -          | OECD 402<br>Analoogmeetodit |
|                                                                              | LD50 Suukaudne                      | Rott -<br>Meessoost,<br>Naissoost   | >5000 mg/kg                | -          | OECD 401<br>Analoogmeetodit |
| Isooktadekaanhape,<br>tetraetüleenpentamiiniga<br>reageerimise saadused      | LC50 Sissehingamisel<br>Tolm ja udu | Rott                                | 5.1 mg/l                   | 4 tundi    | -                           |
|                                                                              | LC50 Sissehingamisel<br>Aur         | Rott                                | 80.4 mg/l                  | 1 tundi    | -                           |
|                                                                              | LC50 Sissehingamisel<br>Aur         | Rott                                | 20.1 mg/l                  | 4 tundi    | -                           |
|                                                                              | LD50 Nahakaudne<br>LD50 Suukaudne   | Küülik<br>Rott                      | >2000 mg/kg<br>>5000 mg/kg | -<br>-     | OECD 402<br>OECD 401        |

|                                                                |                 |                  |              |   |                                |
|----------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|--------------|---|--------------------------------|
| Alküültoalkoholi ja asendatud fosforiühendi reaktsiooni saadus | LD50 Nahakaudne | Küülik           | 1100 mg/kg   | - | -                              |
|                                                                | LD50 Suukaudne  | Rott             | >2000 mg/kg  | - | OECD 401 Acute Oral Toxicity   |
| 4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate           | LD50 Nahakaudne | Küülik           | >3160 mg/kg  | - | OECD 402 Acute Dermal Toxicity |
|                                                                | LD50 Suukaudne  | Rott - Meessoost | >10000 mg/kg | - | OECD 401 Acute Oral Toxicity   |

**Kokkuvõte/järeldus** : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

## Ägeda mürgituse hinnangud

| Toode/aine                                                           | Suukaudne (mg/kg) | Nahakaudne (mg/kg) | Sissehingamine (gaasid) (ppm) | Sissehingamine (aurud) (mg/l) | Sissehingamine (tolmud ja udud) (mg/l) |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------|
| Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud kerged parafiinsed               | N/A               | N/A                | N/A                           | N/A                           | 5.1                                    |
| Määrdeõlid (nafta), C15-30, hüdrogeenitud neutraalsed õil baseeruvad | N/A               | N/A                | N/A                           | N/A                           | 5.53                                   |
| Määrdeõlid (nafta), C20-50, hüdrogeenitud neutraalsed õil baseeruvad | N/A               | N/A                | N/A                           | N/A                           | 5.1                                    |
| Isooktadekaanhape, tetraetüleenpentamiiniga reageerimise saadused    | N/A               | N/A                | N/A                           | 20.1                          | 5.1                                    |
| Alküültoalkoholi ja asendatud fosforiühendi reaktsiooni saadus       | N/A               | 1100               | N/A                           | 20.1                          | N/A                                    |

## Ärritus/söövitus

| Toode/aine                                                     | Tulemus                           | Liik   | Tulemus | Kokkupuude | Test                                       |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------|---------|------------|--------------------------------------------|
| Alküültoalkoholi ja asendatud fosforiühendi reaktsiooni saadus | Nahk - Ödeem                      | Küülik | 3.33    | 1 tundi    | OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion |
|                                                                | Nahk - Nahapunetus/koekärbus      | Küülik | 4       | 1 tundi    | OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion |
| 4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate           | Silmad - Sarvkesta läbipaistmatus | Küülik | 1       | -          | OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion    |
|                                                                | Silmad - Silma sidekesta ödeem    | Küülik | 2       | -          | OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion    |
|                                                                | Silmad - Iirise kahjustus         | Küülik | 1       | -          | OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion    |

## Kokkuvõte/järeldus

**Nahk** : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

**Silmad** : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

**Respiratoorne** : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

## Ülitundlikkus

| Toode/aine                                          | Kokkupuuteviis | Liik     | Tulemus                  |
|-----------------------------------------------------|----------------|----------|--------------------------|
| 4,4'-thiodiethylene hydrogen-2-octadecenylsuccinate | nahk           | Merisiga | Ülitundlikkust põhjustav |

**Kokkuvõte/järeldus** :

**Nahk** : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile. Sisaldab ülitundlikkust põhjustav Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

**Respiratoorne** : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

## Mutageensus

**Kokkuvõte/järeldus** : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

## Kantserogeensus

| Toode/aine                                                                      | Tulemus                     | Liik                        | Annus | Kokkupuude |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------|------------|
| 7-9-alküül-3-(3,5-di-trans-butüül-4-hüdroksüfenüül) propionaadi isomeeride segu | Negatiivne - Suukaudne - TC | Rott - Meessoost, Naissoost | -     | -          |

**Kokkuvõte/järeldus** : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

## Reproduktiivtoksilisus

**Kokkuvõte/järeldus** : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

## Teratogeensus

**Kokkuvõte/järeldus** : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

## Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude

**Kokkuvõte/järeldus** : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

## Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude

**Kokkuvõte/järeldus** : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

## Hingamiskahjustus

| Toode/aine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Tulemus                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked parafiinsed<br>Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud kerged parafiinsed<br>Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud kerged parafiinsed<br>Destillaadid (nafta), lahusti-deparafiinitud kerged parafiinsed<br>Määrdeõlid (nafta), C15-30, hüdrogeenitud neutraalsed õil baseeruvad<br>Määrdeõlid (nafta), C20-50, hüdrogeenitud neutraalsed õil baseeruvad | HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria<br>HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria<br>HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria<br>HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria<br>HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria<br>HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria |

**Kokkuvõte/järeldus** : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

**Teave võimalike** : Ei ole saadaval.

**kokkupuuteviiside kohta**

## Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

**Kokkupuude silmadega** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

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

**Naha kokkupuude** : Rasva äraastav toime nahale. Võib põhjustada naha kuivust ja ärritust.

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

## Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

|                      |                                                                                               |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kokkupuude silmadega | : Puuduvad üksikasjalikud andmed.                                                             |
| Sissehingamisel      | : Puuduvad üksikasjalikud andmed.                                                             |
| Naha kokkupuude      | : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:<br>ärritus<br>kuivus<br>lõhenemine |
| Allaneelamine        | : Puuduvad üksikasjalikud andmed.                                                             |

## Lühi- ja pikaajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline mõju

### Lühiajaline kokkupuude

|                                  |                    |
|----------------------------------|--------------------|
| Potentsiaalsed kohesed mõjud     | : Ei ole saadaval. |
| Potentsiaalsed viivitusega mõjud | : Ei ole saadaval. |

### Pikaajaline kokkupuude

|                                  |                    |
|----------------------------------|--------------------|
| Potentsiaalsed kohesed mõjud     | : Ei ole saadaval. |
| Potentsiaalsed viivitusega mõjud | : Ei ole saadaval. |

### Kroonilised potentsiaalsed tervisekahjustused

Ei ole saadaval.

|                        |                                                                    |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Kokkuvõte/järeldus     | : Ei ole saadaval.                                                 |
| Üldine                 | : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud. |
| Kantserogeensus        | : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud. |
| Mutageensus            | : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud. |
| Reproduktiivtoksilisus | : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud. |

## 11.2 Teave muude ohtude kohta

### 11.2.1 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

See toode ei sisalda ühtegi ainet, mille sisaldus on vähemalt 0,1 massiprotsenti ja mis on kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud loetellu selle sisesekretoonisüsteemi kahjustavate omaduste tõttu, ega ainet, millel on teadaolevalt sisesekretoonisüsteemi kahjustavad omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses 2018/605 sätestatud kriteeriumidele.

### 11.2.2 Muu teave

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

Ekspert hinnang Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

### 12.1 Toksilisus

| Toode/aine                                                                   | Tulemus                                                    | Liik                                                    | Kokkupuude           | Test          |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------|---------------|
| Destillaadid (nafta),<br>hüdrogeenitud rasked<br>parafiinsed                 | Akuutne(äge) EC50 >100<br>mg/l                             | Vetikad -<br>Pseudokirchneriella<br>subcapitata         | 72 tundi             | OECD 201      |
|                                                                              | Akuutne(äge) EC50<br>>10000 mg/l                           | Koorikloomad - Daphnia<br>magna                         | 48 tundi             | OECD 202      |
|                                                                              | Krooniline NOEL >100 mg/l                                  | Vetikad -<br>Pseudokirchneriella<br>subcapitata         | 72 tundi             | OECD 201      |
| Destillaadid (nafta),<br>hüdrogeenitud kerged<br>parafiinsed                 | Krooniline NOEL >1000 mg/<br>l                             | Koorikloomad - Daphnia<br>magna                         | 21 päeva             | -             |
|                                                                              | Akuutne(äge) EC50 >100<br>mg/l                             | Vetikad -<br>Pseudokirchnerella<br>subcapitata          | 72 tundi             | OECD 201      |
|                                                                              | Akuutne(äge) EC50<br>>10000 mg/l                           | Dafnia - Daphnia magna                                  | 48 tundi             | OECD 202      |
| Destillaadid (nafta),<br>hüdrogeenitud kerged<br>parafiinsed                 | Krooniline NOELR 10 mg/l<br>Krooniline NOELR >1000<br>mg/l | Dafnia - Daphnia magna<br>Kala - Oncorhynchus<br>mykiss | 21 päeva<br>21 päeva | OECD 211<br>- |
|                                                                              | Akuutne(äge) EC50 >100<br>mg/l                             | Vetikad -<br>Pseudokirchnerella<br>subcapitata          | 48 tundi             | OECD 201      |
|                                                                              | Akuutne(äge) EC50<br>>10000 mg/l                           | Dafnia - Daphnia magna                                  | 48 tundi             | OECD 202      |
| Destillaadid (nafta), lahusti-<br>deparafiinitud kerged<br>parafiinsed       | Krooniline NOEL 10 mg/l<br>Krooniline NOEL >1000 mg/<br>l  | Dafnia - Daphnia magna<br>Kala - Oncorhynchus<br>mykiss | 21 päeva<br>21 päeva | OECD 211<br>- |
|                                                                              | Akuutne(äge) EL50 >100<br>mg/l                             | Vetikad -<br>Pseudokirchneriella<br>subcapitata         | 72 tundi             | OECD 201      |
|                                                                              | Akuutne(äge) EL50 10000<br>mg/l                            | Koorikloomad - Daphnia<br>magna                         | 48 tundi             | OECD 202      |
| Määrdeõlid (nafta), C15-30,<br>hüdrogeenitud neutraalsed<br>õilil baseeruvad | Akuutne(äge) EL50 ≥100<br>mg/l                             | Kala - Pimephales<br>promelas                           | 96 tundi             | OECD 203      |
|                                                                              | Krooniline NOEL >100 mg/l                                  | Vetikad -<br>Pseudokirchneriella<br>subcapitata         | 72 tundi             | OECD 201      |
|                                                                              | Krooniline NOEL >1000 mg/<br>l                             | Koorikloomad - Daphnia<br>magna                         | 21 päeva             | OECD 211      |
| Määrdeõlid (nafta), C20-50,<br>hüdrogeenitud neutraalsed<br>õilil baseeruvad | Akuutne(äge) EL50 >100<br>mg/l                             | Vetikad -<br>Pseudokirchneriella<br>subcapitata         | 72 tundi             | OECD 201      |
|                                                                              | Akuutne(äge) EL50 >10000<br>mg/l                           | Koorikloomad - Daphnia<br>magna                         | 48 tundi             | OECD 202      |
|                                                                              | Akuutne(äge) LL50 >1000<br>mg/l                            | Kala - Pimephales<br>promelas                           | 96 tundi             | OECD 203      |
|                                                                              | Krooniline NOEL >100 mg/l                                  | Vetikad -<br>Pseudokirchneriella<br>subcapitata         | 72 tundi             | OECD 201      |
|                                                                              | Krooniline NOEL >1000 mg/<br>l                             | Koorikloomad - Daphnia<br>magna                         | 21 päeva             | OECD 211      |
|                                                                              | Akuutne(äge) EL50 >100<br>mg/l                             | Vetikad -<br>Pseudokirchneriella<br>subcapitata         | 48 tundi             | OECD 201      |
|                                                                              | Akuutne(äge) EL50 >10000<br>mg/l                           | Koorikloomad - Daphnia<br>magna                         | 48 tundi             | OECD 202      |
|                                                                              | Akuutne(äge) LL50 >100                                     | Kala - Pimephales                                       | 96 tundi             | OECD 203      |

|                                                                   |                                   |                                                             |          |          |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------|----------|
| Isooktadekaanhape, tetraetüleenpentamiiniga reageerimise saadused | mg/l<br>Krooniline NOEL >100 mg/l | promelas<br>Vetikad -<br>Pseudokirchneriella<br>subcapitata | 72 tundi | OECD 201 |
|                                                                   | Krooniline NOEL >1000 mg/l        | Koorikloomad - Daphnia magna                                | 21 päeva | OECD 211 |
|                                                                   | Akuutne(äge) EC50 44 mg/l         | Vetikad -<br>Pseudokirchnerella<br>subcapitata              | 96 tundi | OECD 201 |
|                                                                   | Akuutne(äge) EC50 94 mg/l         | Vetikad -<br>Pseudokirchnerella<br>subcapitata              | 96 tundi | OECD 201 |
|                                                                   | Akuutne(äge) EC50 1000 mg/l       | Mikroorganism                                               | 3 tundi  | -        |
| Alküültioalkoholi ja asendatud fosforiühendi reaktsiooni saadus   | Akuutne(äge) LC50 1000 mg/l       | Dafnia - Daphnia magna                                      | 48 tundi | OECD 202 |
|                                                                   | Akuutne(äge) LC50 1000 mg/l       | Kala                                                        | 96 tundi | -        |
|                                                                   | Akuutne(äge) NOEC 23 mg/l         | Vetikad -<br>Pseudokirchnerella<br>subcapitata              | 96 tundi | OECD 201 |
|                                                                   | Krooniline NOEC 32 mg/l           | Dafnia - Daphnia magna                                      | 21 päeva | OECD 202 |
|                                                                   | Akuutne(äge) EC50 0.31 mg/l       | Vetikad - Selenastrum<br>Capricornutum                      | 72 tundi | OECD 201 |
|                                                                   | Akuutne(äge) EC50 0.09 mg/l       | Koorikloomad - Daphnia magna                                | 48 tundi | OECD 202 |
|                                                                   | Akuutne(äge) LC50 1.5 mg/l        | Kala - Oncorhynchus mykiss                                  | 96 tundi | OECD 203 |
|                                                                   | Krooniline NOEL 0.13 mg/l         | Vetikad - Selenastrum<br>Capricornutum                      | 72 tundi | OECD 201 |

## 12.2 Püsivus ja lagunduvus

| Toode/aine                                                                       | Test      | Tulemus                         | Annus | Inokulaat  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------|-------|------------|
| Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked parafiinsed                           | OECD 301F | 31 % - Mitte kergelt - 28 päeva | -     | Aktiivmuda |
| Destillaadid (nafta), lahustideparafiinitud kerged parafiinsed                   | OECD 301F | 31 % - Mitte kergelt - 28 päeva | -     | Aktiivmuda |
| Määrdeõlid (nafta), C15-30, hüdrogeenitud neutraalsed õlil baseeruvad            | OECD 301F | 31 % - Mitte kergelt - 28 päeva | -     | Aktiivmuda |
| Määrdeõlid (nafta), C20-50, hüdrogeenitud neutraalsed õlil baseeruvad            | OECD 301F | 31 % - Mitte kergelt - 28 päeva | -     | Aktiivmuda |
| C7-9-alküül-3-(3,5-di-trans-butüül-4-hüdroksüfenüül) propionaadi isomeeride segu | OECD 301B | 2 % - Mitte kergelt - 28 päeva  | -     | Aktiivmuda |
| Alküültioalkoholi ja asendatud fosforiühendi reaktsiooni saadus                  | OECD 301B | 53 % - Mitte kergelt - 60 päeva | -     | Aktiivmuda |

**Kokkuvõte/järeldus** : Ei ole saadaval.

| Toode/aine                                                                      | Poolestusaeg vees | Fotolüüs | Biolagunduvus |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|---------------|
| Destillaadid (nafta), hüdrokeenitud rasked parafiinsed                          | -                 | -        | Mitte kergelt |
| Destillaadid (nafta), lahustideparafiinitud kerged parafiinsed                  | -                 | -        | Mitte kergelt |
| Määrdeõlid (nafta), C15-30, hüdrokeenitud neutraalsed õlil baseeruvad           | -                 | -        | Mitte kergelt |
| Määrdeõlid (nafta), C20-50, hüdrokeenitud neutraalsed õlil baseeruvad           | -                 | -        | Mitte kergelt |
| C7-9-alküül-3-(3,5-di-trans-butüül-4-hüdrosüfenüül) propionaadi isomeeride segu | -                 | -        | Mitte kergelt |
| Isooktadekaanhape, tetraetüleenpentamiiniga reageerimise saadused               | -                 | -        | Mitte kergelt |
| Alküültioalkoholi ja asendatud fosforiühendi reaktsiooni saadus                 | -                 | -        | Mitte kergelt |

## 12.3 Bioakumulatsioon

| Toode/aine                                                                      | LogK <sub>ow</sub> | BCF | Võimalik |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|----------|
| Destillaadid (nafta), hüdrokeenitud rasked parafiinsed                          | >4                 | -   | kõrge    |
| Destillaadid (nafta), lahustideparafiinitud kerged parafiinsed                  | 3.1                | -   | madal    |
| Määrdeõlid (nafta), C15-30, hüdrokeenitud neutraalsed õlil baseeruvad           | 6.1                | -   | kõrge    |
| C7-9-alküül-3-(3,5-di-trans-butüül-4-hüdrosüfenüül) propionaadi isomeeride segu | 9.2                | 260 | madal    |

## 12.4 Liikuvus pinnases

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

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

**Liikuvus** : Ei ole saadaval.

**Liikuvus pinnases** : Füüsikalise-keemilistest omadustest tingituna on toote liikuvus pinnases üldiselt aeglane. Toode ei lahustu ja jääb vee pinnale. Kadu lendumise tagajärjel on piiratud.

## 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 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

See toode ei sisalda ühtegi ainet, mille sisaldus on vähemalt 0,1 massiprotsenti ja mis on kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud loetellu selle sisesekreetsioonisüsteemi kahjustavate omaduste tõttu, ega ainet, millel on teadaolevalt sisesekreetsioonisüsteemi kahjustavad omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses 2018/605 sätestatud kriteeriumidele.

## 12.7 Muud kahjulikud mõjud

Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

## 13. JAGU. Jäätmekäitlus

### 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.  
Euroopa jäätmelendi kohaselt ei olene jäätmekoodid mitte ainest, vaid kasutamisest. Kasutaja määrab jäätmekoodid lähtuvalt toote kasutamisetstarbest. Järgnevad jäätmekoodid on vaid soovitatavad: 13 02 05\*

#### 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.

**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. Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni.

## 14. JAGU. Veonõuded

|                               | ADR/RID        | ADN                                                                                                                 | IMDG           | ICAO/IATA      |
|-------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| 14.1 ÜRO number või ID number | Reguleerimata. | 9006                                                                                                                | Not regulated. | Not regulated. |
| 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus  | -              | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Alküültoalkoholi ja asendatud fosforühendi reaktsiooni saadus) | -              | -              |
| 14.3 Transpordi ohuklass(id)  | -              | 9                                                                                                                   | -              | -              |
| 14.4 Pakendirühm              | -              | -                                                                                                                   | -              | -              |

| 14.5<br>Keskkonnaohud | Ei. | Jah. | No. | No. |
|-----------------------|-----|------|-----|-----|
|-----------------------|-----|------|-----|-----|

## Lisateave

**ADN** : See toode klassifitseeritakse ohtlikuks kaubaks ainult siis, kui seda veetakse tankerites.

**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

☒ Arvestada direktiivi 98/24/EÜ alusel sätestatud ohtlike kemikaalidega kokkupuutuvate töötajate töötervishoiu ja tööohutuse nõudeid

**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

Toode ei ole reguleeritud Seveso direktiiviga.

### Riiklikud õigusaktid

## Riigisisene regulaarne teave

Sotsiaalministri määruse «Sotsiaalministri 3. detsembri 2004. a määruse nr 122 «Ohtlike kemikaalide identifitseerimise, klassifitseerimise, pakendamise ja märgistamise nõuded ning kord1» muutmine» Sotsiaalministri 27. märtsi 2006. a määrus nr 31.

REPEALED - Nõuded kemikaali ohutuskardile. Sotsiaalministri 17. detsembri 2004. a määrus nr 130 Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määruse nr 293 «Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid» muutmine

Vabariigi Valitsuse 6. juuni 2002. a määrus nr 185 Jäätmeliikide ja ohtlike jäätmete nimistu, koos parandustega

## 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.

### LU - Luxembourg prohibited chemicals in the workplace

Mitte loetletud.

## Inventariloend

### **Austraalia loend (AIIC)**

: Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.

### **Kanada register**

: Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.

### **Hiina register (IECSC)**

: Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.

### **Euroopa register**

: ☒ Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.

### **Jaapani register**

: **Jaapani register (CSCL)**: Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.

**Jaapani register (ISHL)**: Määratlemata.

### **Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri (NZIoC)**

: Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.

### **Filipiinide register (PICCS)**

: Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.

### **Korea register (KECI)**

: ☒ Määratlemata.

### **Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)**

: Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.

### **Tai inventar**

: Määratlemata.

### **Turkey inventory**

: Määratlemata.

### **Ameerika Ühendriikide register (TSCA 8b)**

: Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.

### **Vietnami inventar**

: Määratlemata.

Käesolevas jaotises esitatud teave on seotud üksnes keemiatoota vastavusega riikide loenditele. Teave, mida kasutatakse käesoleva toote laoseisu kinnitamiseks, võib lisaks punktis 3 esitatud keemilisele koostisele põhineda täiendavatel andmetel. Impordi- või müügilubade suhtes võivad kehtida muud eeskirjad.

15.2 Kemikaaliohutuse : ☒ kokkupuutestsenaariume  
hindamine

## 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]  
DNEL = Tuletatud mittetoimiv tase  
DMEL = Tuletatud minimaalne toimetase  
EUH-lause = CLP eriohulause  
N/A = Ei ole saadaval  
PBT = Püsivad, bioakumuleeruvad ja mürgised  
vPvB = Väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad  
PNEC = Arvutuslik mittetoimiv sisaldus  
LC50 = Keskmine letaalne kontsentratsioon  
LD50 = Keskmine letaalne doos  
LPK = Lubatud piirkontsentratsioon  
LOÜ = Lenduvad orgaanilised ühendid  
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material  
NOEC No Observed Effect Concentration  
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = struktuuri-aktiivsuse kvantitatiivne sõltuvusseos

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

| Klassifikatsioon                                            | Põhjendus      |
|-------------------------------------------------------------|----------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Aquatic Chronic 3, H412 | Eksperthinnang |

### Lühendatud H-lausetäiendused

|                                          |                                                                  |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> H304 | Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. |
| H312                                     | Nahale sattumisel kahjulik.                                      |
| H314                                     | Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.               |
| H315                                     | Põhjustab nahaärritust.                                          |
| H317                                     | Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.                     |
| H318                                     | Põhjustab raskeid silmakahjustusi.                               |
| H319                                     | Põhjustab tugevat silmade ärritust.                              |
| H400                                     | Väga mürgine veeorganismidele.                                   |
| H410                                     | Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.                |
| H411                                     | Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.                     |
| H412                                     | Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.                    |
| H413                                     | Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.    |

### Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täiendused

|                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>✓ Acute Tox. 4</p> <p>Aquatic Acute 1</p> <p>Aquatic Chronic 1</p> <p>Aquatic Chronic 2</p> <p>Aquatic Chronic 3</p> <p>Aquatic Chronic 4</p> <p>Asp. Tox. 1</p> <p>Eye Dam. 1</p> <p>Eye Irrit. 2</p> <p>Skin Corr. 1B</p> <p>Skin Irrit. 2</p> <p>Skin Sens. 1</p> | <p>ÄGE MÜRGISUS - 4. kategooria</p> <p>LÜHIAJALINE (ÄGE) OHTLIKKUS VEEKESKKONNALE - 1. kategooria</p> <p>PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 1. kategooria</p> <p>PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 2. kategooria</p> <p>PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 3. kategooria</p> <p>PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 4. kategooria</p> <p>HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria</p> <p>RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 1. kategooria</p> <p>RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 2. kategooria</p> <p>NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 1.B kategooria</p> <p>NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 2. kategooria</p> <p>NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1. kategooria</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Läbivaatamise kuupäev : 2022/08/16  
Läbivaatamise kuupäev : 2021/08/04  
Versioon : 2

## Märkus lugejale

Meie teadmiste kohaselt on siin esitatud teave täpne. Sellele vaatamata ei võta ülalnimetatud tarnija ega ükski tema tütarettevõtetest mingeid kohustusi teabe täpsuse osas.

Igasuguse materjali sobivuse lõplik otsustamine toimub kasutaja enda ainuvastutusel. Kõikide materjalide kasutamisega võivad kaasneda ettenägematud ohud, mistõttu tuleb neid kasutada ettevaatusega. Kuigi teatud ohud on siin kirjeldatud, ei saa me garanteerida, et need ohud on ainsad olemasolevad ohud.

## Aine või segu identifitseerimine

Toote määratlemine : Segu  
Kood : 090529  
Toote nimetus : FLUIDMATIC LV MV

## 1. jagu - Pealkiri

**Kokkupuutestsenaariumi lühinimetus** : Koostise lisaained, määrdeained ja määrded - Tööstuslik

**Kasutuskirjelduste nimekiri** : **Kindlaks määratud kasutusala nimetus:** Koostise lisaained, määrdeained ja määrded - Tööstuslik  
**Protsessi kategooria:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15  
**Lõppkasutusala valdkond:** SU03, SU10  
**Selleks otstarbeks oluline järgnev tööiga:** Ei.  
**Keskkonnaheitmete kategooria:** ERC02

**Keskkonna toetavad stsenaariumid** :

**tervis Toetavad stsenaariumid** :

**Protsessid ja toimingud, mida käsitleb kokkupuutestsenaarium** : Tööstuslik määrdelisandite, määrdeainete ja määrete formulatsioon Kaasa arvatud materjalide teisaldus, segamine, pakkimine suur- ja väikepakendites, proovivõtt, hooldus.

## 2. jagu - Kokkupuute ohjamine

### Kaasstsenaarium, mis ohjab keskkonnaga kokkupuudet 1:

ATIEL-ATC SPERC 2.Ai-I.v1

**Kasutatavad kogused** : Volume manufactured/imported (tonni/aastas) : 1.00E+04  
Osa ELi tonnaažist, mida kasutatakse selles piirkonnas : 0.1  
Osa kohalikult kasutatud regionaalsest tonnaažist : 0.1

**Kasutamise sagedus ja kestus** : Emissioonipäevad (päeva aastas) : 300

**Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta** : Kohalik magevee lahjendustegur : 10  
Kohalik merevee lahjendustegur : 100

**Muud tingimused, mis mõjutavad keskkonnavalast kokkupuudet** : Heitvee ebaoluline kogus, kuna protsess toimib veega kokku puutumata.  
Protsessist õhku pääsenud osa (pärast tavalist kohapealset RMMi, mis vastab ELi lahustiheitmete direktiivi nõuetele) : 5.00E-05  
Kanaliseerimise sattumise osa protsessi käigus (tüüpiliste kohapealsete RMM-ide järgi ja enne (munitsipaalset) veepuhastusjaama): 2.88E-12  
Maapinda sattumise osa protsessi käigus (tüüpiliste kohapealsete RMM-ide järgi): 0

**Protsessi (allika) tasandi tehnilised tingimused ja meetmed eraldumise ennetamiseks** : Tavapraktika varieerub tehaste lõikes, seega kasutatakse eeldatavate protsessiheitmete konservatiivset hindamist.

**Kohapealsed tehnilised tingimused ning meetmed heitete, emissiooni õhu või pinnasesse eraldumise vähendamiseks või piiramiseks** : Töödelda õhuheitmeid, et saavutada tavaline eemaldamise efektiivsus (%) : 70  
Vältida lahustumata aine sattumist kohalikku heitvette või eemaldada aine heitveest kohapeal.  
Eeldatakse, et kõik kasutaja asukohad on varustatud õli/vee separaatoritega ja heitvee suunamisega üldisesse kanalisatsioonisüsteemi.

| FLUIDMATIC LV MV                                                                  |   | Koostise lisained, määrdeained ja määrded - Tööstuslik                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Organisatoorsed meetmed eraldumise ennetamiseks/ piiramiseks tegevuskohast</b> | : | Mitte lasta tööstuslikku muda looduslikule pinnasele. Roiskveesete tuleks tuhastada, paagis hoida või regenereerida.                                                                                                                                                                        |
| <b>Reoveepuhastiga seotud tingimused ja meetmed</b>                               | : | Hinnanguline aine heitveest eemaldamine olmeheitvee töötlemise käigus (%): (%) : 69<br>Olmereoveepuhasti eeldatav töötlemisvoog (m³/päevas) : 2.00E+03<br>Maksimaalne lubatud tehase tonnaaž (MSafe), põhineb heitmetel, millele järgneb reovee täielik töötlemine (kg/päevas) : 20 042 743 |
| <b>Välise jäätmekäitlusega kõrvaldamiseks seotud tingimused ja meetmed</b>        | : | Väline jäätmete töötlemine ja kõrvaldamine peab olema kooskõlas kehtivate kohalike ja/või riiklike õigusaktidega.                                                                                                                                                                           |
| <b>Välise jäätmete taaskasutusega seotud tingimused ja meetmed</b>                | : | Väline jäätmete ringlussevõtmine ja taaskasutamine peab olema kooskõlas kehtivate kohalike ja/või riiklike õigusaktidega.                                                                                                                                                                   |
| <b>Kaasstsenaarium, mis ohjab töötajakokkupuudet 2:</b>                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ei ole esitatud inimese tervisega kokkupuute hinnangut.                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed</b>   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

### 3. jagu - Kokkupuutehinnang ja viide selle allikale

|                                                                 |   |                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Veebileht:</b>                                               | : | Mitterakendatav.                                                                                                                                             |
| <b>Kokkupuutehinnang ja viide selle allikale - Keskkond: 1:</b> |   |                                                                                                                                                              |
| <b>Kokkupuute hindamine (keskkond):</b>                         | : | Kasutati ECETOC TRA mudelit..                                                                                                                                |
| <b>Kokkupuutehinnang ja viide selle allikale</b>                | : | Ei ole saadaval.                                                                                                                                             |
| <b>Kokkupuutehinnang ja viide selle allikale - Töötajad: 2:</b> |   |                                                                                                                                                              |
| <b>Kokkupuute hindamine (inimene):</b>                          | : | Kokkupuutestsenaariumis toodud riskijuhtimismeetmed/käitlemistingimused on saadud antud toodet hõlmava kvantitatiivse ja kvalitatiivse hindamise tulemusena. |
| <b>Kokkupuutehinnang ja viide selle allikale</b>                | : | Ei ole saadaval.                                                                                                                                             |

### 4. jagu - Juhised allkasutajale hindamiseks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumiga seatud piirides

|                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Keskkond</b> | : | Juhendi aluseks on eeldatavad töötingimused, mis ei pruugi olla rakendatavad kõigis kohtades; seega on mõõtmine hädavajalik, et defineerida vastavad sellele kohale iseloomulikud riskijuhtimismeetmed. Täiendavad detailid mõõtmistest ja kontrolltehnoloogiatest on toodud SPERC andmekogumis. Kui mõõtmine näitab ebaturvalist kasutamist (st RCR > 1), on vaja täiendavaid RMMe või töökoha keemikaaliohutuse hinnangut. Rohkem teavet leiate veebilehelt <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> . |
| <b>Tervis</b>   | : | Kus võetakse omaks teised riskijuhtimismeetmed/talitlustingimused, siis kasutajad peaksid veenduma, et riske juhitakse vähemalt võrdsetel tasemetel. Rohkem teavet leiate veebilehelt <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                         |

### Muud hea tava nõuanded peale REACH kemikaaliohutuse hindamise

|                 |   |                  |
|-----------------|---|------------------|
| <b>Keskkond</b> | : | Ei ole saadaval. |
| <b>Tervis</b>   | : | Ei ole saadaval. |

### Aine või segu identifitseerimine

Toote määratlemine : Segu  
Kood : 090529  
Toote nimetus : FLUIDMATIC LV MV

### 1. jagu - Pealkiri

Kokkupuutestsenaariumi lühinimetus : Määrdeainete ja määrete üldkasutus sõidukites või masinates - Tööstuslik  
Kasutuskirjelduste nimekiri : **Kindlaks määratud kasutusala nimetus:** Määrdeainete ja määrete üldkasutus sõidukites või masinates - Tööstuslik  
**Protsessi kategooria:** PROC01, PROC02, PROC08b, PROC09  
**Lõppkasutusala valdkond:** SU03  
**Selleks otstarbeks oluline järgnev tööiga:** Ei.  
**Keskkonnaheitmete kategooria:** ERC04, ERC07

Keskkonna toetavad stsenaariumid :  
tervis Toetavad stsenaariumid :

**Protsessid ja toimingud, mida käsitleb kokkupuutestsenaarium** : Katab määrdeainete ja määrete üldise kasutamise suletud süsteemidega sõidukites võimasinates. Hõlmab mahutite täitmist ja tühjendamist ning kinniste masinate töötamist(kaasa arvatud mootorid), vastavaid hooldustöid ja ladustamist.

### 2. jagu - Kokkupuute ohjamine

#### Kaasstsenaarium, mis ohjab keskkonnaga kokkupuudet 1:

ATIEL-ATC SPERC 4.Bi.v1

**Kasutatavad kogused** : Volume manufactured/imported (tonni/aastas) : 2.63E+03  
Osa ELi tonnaažist, mida kasutatakse selles piirkonnas : 0.1  
Osa kohalikult kasutatud regionaalsest tonnaažist : 0.1  
**Kasutamise sagedus ja kestus** : Emissioonipäevad (päeva aastas) : 300  
**Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta** : Kohalik magevee lahjendustegur : 10  
Kohalik merevee lahjendustegur : 100  
**Muud tingimused, mis mõjutavad keskkonnavalast kokkupuudet** : Heitvee ebaoluline kogus, kuna protsess toimib veega kokku puutumata.  
Protsessist õhku pääsenud osa (pärast tavalist kohapealset RMMi, mis vastab ELi lahustiheitmete direktiivi nõuetele) : 5.00E-05  
Kanaliseerimise sattumise osa protsessi käigus (tüüpiliste kohapealsete RMM-ide järgi ja enne (munitsipaalset) veepuhastusjaama): 2.88E-12  
Maapinda sattumise osa protsessi käigus (tüüpiliste kohapealsete RMM-ide järgi): 0  
**Protsessi (allika) tasandi tehnilised tingimused ja meetmed eraldumise ennetamiseks** : Tavapraktika varieerub tehaste lõikes, seega kasutatakse eeldatavate protsessiheitmete konservatiivset hindamist.  
**Kohapealsed tehnilised tingimused ning meetmed heitete, emissiooni õhku või pinnasesse eraldumise vähendamiseks või piiramiseks** : Vältida lahustumata aine sattumist kohalikku heitvette või eemaldada aine heitveest kohapeal.  
Eeldatakse, et kõik kasutaja asukohad on varustatud õli/vee separaatoritega ja heitvee suunamisega üldisesse kanalisatsioonisüsteemi.

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Organisatoorsed meetmed eraldumise ennetamiseks/ piiramiseks tegevuskohast</b> | : Mitte lasta tööstuslikku muda looduslikule pinnasele. Roiskveesete tuleks tuhastada, paagis hoida või regenereerida.                                                                                                                                                                       |
| <b>Reoveepuhastiga seotud tingimused ja meetmed</b>                               | : Hinnanguline aine heitveest eemaldamine olmeheitvee töötlemise käigus (%): (%) : 69<br>Olmereoveepuhasti eeldatav töötlemisvoog (m³/päevas) : 2.00E+03<br>Maksimaalne lubatud tehase tonnaaž (MSafe), põhineb heitmetel, millele järgneb reovee täielik töötlemine (kg/päevas) : 5 273 645 |
| <b>Välise jäätmekäitlusega kõrvaldamiseks seotud tingimused ja meetmed</b>        | : Väline jäätmete töötlemine ja kõrvaldamine peab olema kooskõlas kehtivate kohalike ja/või riiklike õigusaktidega.                                                                                                                                                                          |
| <b>Välise jäätmete taaskasutusega seotud tingimused ja meetmed</b>                | : Väline jäätmete ringlussevõtmine ja taaskasutamine peab olema kooskõlas kehtivate kohalike ja/või riiklike õigusaktidega.                                                                                                                                                                  |

**Kaasstsenaarium, mis ohjab töötajakokkupuudet 2:**

Ei ole esitatud inimese tervisega kokkupuute hinnangut.

**Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed****3. jagu - Kokkupuutehinnang ja viide selle allikale**

**Veebileht:** : Mitterakendatav.

**Kokkupuutehinnang ja viide selle allikale - Keskkond: 1:**

**Kokkupuute hindamine (keskkond):** : Kasutati ECETOC TRA mudelit..

**Kokkupuutehinnang ja viide selle allikale** : Ei ole saadaval.

**Kokkupuutehinnang ja viide selle allikale - Töötajad: 2:**

**Kokkupuute hindamine (inimene):** : Kokkupuutestsenaariumis toodud riskijuhtimismeetmed/käitlemistingimused on saadud antud toodet hõlmava kvantitatiivse ja kvalitatiivse hindamise tulemusena.

**Kokkupuutehinnang ja viide selle allikale** : Ei ole saadaval.

**4. jagu - Juhised allkasutajale hindamiseks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumiga seatud piirides**

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Keskkond</b> | : Juhendi aluseks on eeldatavad töötingimused, mis ei pruugi olla rakendatavad kõigis kohtades; seega on mõõtmine hädavajalik, et defineerida vastavad sellele kohale iseloomulikud riskijuhtimismeetmed. Täiendavad detailid mõõtmistest ja kontrolltehnoloogiatest on toodud SPERC andmekogumis. Kui mõõtmine näitab ebaturvalist kasutamist (st RCR > 1), on vaja täiendavaid RMMe või töökoha keemikaaliohutuse hinnangut. Rohkem teavet leiata veebilehelt <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> . |
| <b>Tervis</b>   | : Kus võetakse omaks teised riskijuhtimismeetmed/talitlustingimused, siis kasutajad peaksid veenduma, et riske juhitakse vähemalt võrdsetel tasemetel. Rohkem teavet leiata veebilehelt <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                         |

**Muud hea tava nõuanded peale REACH kemikaaliohutuse hindamise**

**Keskkond** : Ei ole saadaval.

**Tervis** : Ei ole saadaval.