



TotalEnergies

# KEMIKAALI OHUTUSKAART

Vastavuses eeskirjaga (EK) Nr 1907/2006 (REACH), Lisa II, Euroopa Komisjoni eeskirja (EU) 2020/878 täiendustega

## EVOLUTION R-TECH ELITE FE 0W-20

Kemikaali  
ohutuskaart  
nr. : 090873

Läbivaatamise kuupäev : 2022/07/29

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

#### 1.1 Tootetähis

Toote nimetus : EVOLUTION R-TECH ELITE FE 0W-20

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

| Määratud kasutusalaad |
|-----------------------|
| Mootoriõli            |

#### 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 määratlemine : Segu

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

Klassifitseerimata.

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

Vaadata jaost 11 tervisemõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

### 2.2 Märgistuselemendid

Tunnussõna : Tunnussõna puudub.

Ohulaused : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

#### Hoiatuslaused

Vältimine : Mitterakendatav.

Reageerimine : Mitterakendatav.

Hoidmine : Mitterakendatav.

Kõrvaldamine : Mitterakendatav.

Täiendavad märgistuse elemendid : Sisaldab C14-16-18 Alkyl phenol. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni. Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav.

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  $\geq 0,1\%$ .  
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 siseselektsioonisüsteemi kahjustavate omaduste tõttu, ega ainet, millel on teadaolevalt siseselektsioonisüsteemi kahjustavad omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses 2018/605 sätestatud kriteeriumidele.

Teised ohud, mis ei kajastu klassifikatsioonis : Libisemisohut 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 |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------|------|
| 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 | $\geq 75 - \leq 90$ | Asp. Tox. 1, H304 | -                                                             | [1]  |
| Benzenamine, N-phenyl-,                                                | REACH #:                                                                              | <3                  | Repr. 2, H361f    | -                                                             | [1]  |

|                                                                                  |                                                                                       |      |                                                                                                |                                                                                                      |     |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| reaction products with 2,4,4-trimethylpentene                                    | 01-2119491299-23<br>EÜ: 270-128-1<br>CAS: 68411-46-1                                  |      |                                                                                                |                                                                                                      |     |
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate)            | REACH #: 01-2119543726-33<br>EÜ: 298-577-9<br>CAS: 93819-94-4                         | ≤2.2 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411                             | Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 6.25%<br>Eye Dam. 1, H318: C ≥ 12.5%<br>Eye Irrit. 2, H319: 10% ≤ C < 12.5% | [1] |
| bis(nonylphenyl)amine                                                            | REACH #: 01-2119488911-28<br>EÜ: 253-249-4<br>CAS: 36878-20-3                         | ≤2.2 | Aquatic Chronic 3, H412                                                                        | -                                                                                                    | [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] |
| 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 | ≤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] |
| C14-16-18 Alkyl phenol                                                           | REACH #: 01-2119498288-19<br>EÜ: 931-468-2                                            | ≤0.3 | Skin Sens. 1B, H317<br>STOT RE 2, H373<br><br>Ülalmainitud H-lausetate täisteksti vt 16. jagu. | -                                                                                                    | [1] |

## Lisateave

: Naftast saadav mineraalõli Toode sisaldab vastavalt IP 346 < 3% DMSO-ekstraktiga mineraalõli Toode on valmistatud sünteetilistest baasõlidest

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

## Tüüp

[1] Tervise- või 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 kontaktläätsede olemasolu ja need eemaldada. Hankida arstiabi kui tekib ärritus.
- Sissehingamisel** : Toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata. Sümptomite ilmnemisel kutsuge arstiabi. Tulekahju korral võib toote laguproduktide sissehingamise sümptoomid ilmneda hiljem. Kannatanut tuleb pidada arstiku järelvalve 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.
- Allaneelamine** : Loputada suud veega. Kui materjali alla neelati ja kannatanu on teadvusel, anda talle väikestes kogustes vett juua. Mitte esile kutsuda oksendamist välja arvatud medtöötaja nõudel. Sümptomite ilmnemisel kutsuge arstiabi.
- 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 järelvalve 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.

Ohtlikud põlemisproduktid : süsinikmonooksiid  
süsinikdioksiid  
fosforoksiidid  
vääveloksiidid  
lämmastikoksiidid  
Hydrogen sulfide  
Merkaptaanid  
Zinc oxides

## 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).

### 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. Vältida sattumist kanalisatsiooni, veekogudesse, keldritesse või suletud ruumidesse. Pesta mahavoolanud aine heitvee puhastusseadmesse või toimida järgnevalt. Korjata ja koguda mahavool koos mittepõleva absorbendiga, näit. liiv, muld, vermikuliit, diatomiitmuld ja panna konteinerisse kõrvaldamiseks vastavalt kohalikele eeskirjadele. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu.

### 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).
- 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 Erikasutus

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

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### Töökeskkonna 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 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Juhised keemiliste toimeainete sissehingamise mõju hindamiseks, piirnormide toimega võrdlemiseks ja mõõtemetodite kohta) Euroopa Standard EN 14042 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Juhend protseduuride kohaldamiseks ja kasutamiseks, et hinnata kokkupuudet keemiliste ja bioloogiliste toimeainetega) Euroopa Standard EN 482 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Üldnõuded keemiliste toimeainete mõõteprotseduuride teostamiseks.) Samuti nõutakse viidet riiklikele juhenddokumentidele ohtlike ainete määramismeetodite kohta.

- 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    |
|-----------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------|------------------------|---------------|-----------|
| Määrdeõlid (nafta), C20-50, hüdrogeenitud neutraalsed õlil baseeruvad | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 2.73 mg/m <sup>3</sup> | Töötajad      | Süsteemne |
|                                                                       | DNEL | Pikaajaline Suukaudne       | 0.74 mg/kg bw/päevas   | Üldelanikkond | Kohalik   |
|                                                                       | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 5.58 mg/m <sup>3</sup> | Töötajad      | Kohalik   |
|                                                                       | DNEL | Pikaajaline Nahakaudne      | 0.97 mg/kg bw/päevas   | 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 Suukaudne       | 0.04 mg/kg bw/päevas   | Üldelanikkond | Süsteemne |
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene | DNEL | Pikaajaline Nahakaudne      | 0.04 mg/kg bw/päevas   | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                                                                       | DNEL | Pikaajaline Nahakaudne      | 0.08 mg/kg bw/päevas   | Töötajad      | Süsteemne |
|                                                                       | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 0.14 mg/m <sup>3</sup> | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                                                                       | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 0.6 mg/m <sup>3</sup>  | Töötajad      | Süsteemne |
|                                                                       | DNEL | Pikaajaline Suukaudne       | 0.24 mg/kg bw/päevas   | Üldelanikkond | Süsteemne |
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate)  | DNEL | Pikaajaline Nahakaudne      | 0.29 mg/kg bw/päevas   | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                                                                       | DNEL | Pikaajaline Nahakaudne      | 0.58 mg/kg bw/päevas   | Töötajad      | Süsteemne |
|                                                                       | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 2.11 mg/m <sup>3</sup> | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                                                                       | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 8.31 mg/m <sup>3</sup> | Töötajad      | Süsteemne |
|                                                                       | DNEL | Pikaajaline Suukaudne       | 0.25 mg/kg bw/päevas   | Üldelanikkond | Süsteemne |
| bis(nonylphenyl)amine                                                 | DNEL | Pikaajaline Nahakaudne      | 2.5 mg/kg bw/päevas    | Üldelanikkond | Süsteemne |



|                                                                                 |      |                             |                          |               |           |
|---------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------|--------------------------|---------------|-----------|
| C7-9-alküül-3-(3,5-di-trans-butüül-4-hüdroksüfenüül)propionaadi isomeeride segu | DNEL | Pikaajaline Nahakaudne      | 5 mg/kg bw/päevas        | Töötajad      | Süsteemne |
|                                                                                 | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 3 mg/m <sup>3</sup>      | Töötajad      | Süsteemne |
|                                                                                 | DNEL | Pikaajaline Nahakaudne      | 8.6 mg/kg bw/päevas      | Töötajad      | Süsteemne |
|                                                                                 | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 0.74 mg/m <sup>3</sup>   | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                                                                                 | DNEL | Pikaajaline Nahakaudne      | 4.3 mg/kg bw/päevas      | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                                                                                 | DNEL | Pikaajaline Suukaudne       | 0.43 mg/kg bw/päevas     | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                                                                                 | DNEL | Pikaajaline Nahakaudne      | 0.006 mg/cm <sup>2</sup> | Töötajad      | Kohalik   |
|                                                                                 | DNEL | Pikaajaline Suukaudne       | 0.16 mg/kg bw/päevas     | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                                                                                 | DNEL | Pikaajaline Nahakaudne      | 0.22 mg/kg bw/päevas     | Töötajad      | Süsteemne |
|                                                                                 | DNEL | Pikaajaline Nahakaudne      | 0.33 mg/kg bw/päevas     | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                                                                                 | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 0.74 mg/m <sup>3</sup>   | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                                                                                 | DNEL | Lühiajaline Nahakaudne      | 1 mg/cm <sup>2</sup>     | Töötajad      | Kohalik   |
|                                                                                 | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 2.33 mg/m <sup>3</sup>   | Töötajad      | Süsteemne |
|                                                                                 | DNEL | Lühiajaline Nahakaudne      | 8.33 mg/cm <sup>2</sup>  | Üldelanikkond | Kohalik   |
|                                                                                 | DNEL | Lühiajaline Nahakaudne      | 20 mg/kg bw/päevas       | Töötajad      | Süsteemne |
|                                                                                 | DNEL | Lühiajaline Suukaudne       | 50 mg/kg bw/päevas       | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                                                                                 | DNEL | Lühiajaline Nahakaudne      | 50 mg/kg bw/päevas       | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                                                                                 | DNEL | Lühiajaline Sissehingamisel | 875 mg/m <sup>3</sup>    | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                                                                                 | DNEL | Lühiajaline Sissehingamisel | 1750 mg/m <sup>3</sup>   | Töötajad      | Süsteemne |
| Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked parafiinsed                          | 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   |
| Määrdeõlid (nafta), C15-30,                                                     | DNEL | Pikaajaline                 | 5.4 mg/m <sup>3</sup>    | Töötajad      | Kohalik   |



|                                           |      |                             |                        |               |           |
|-------------------------------------------|------|-----------------------------|------------------------|---------------|-----------|
| hüdrogeenitud neutraalsed õlil baseeruvad |      | Sissehingamisel             |                        |               |           |
|                                           | 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   |
| C14-16-18 Alkyl phenol                    | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 1.17 mg/m <sup>3</sup> | Töötajad      | Süsteemne |
|                                           | DNEL | Pikaajaline Nahakaudne      | 0.3 mg/kg bw/päevas    | Töötajad      | Süsteemne |

## PNECid

| Toote/koostisosa nimi                                                          | Keskkonna iseloomustus | Nimi              | Määramismeetod |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|----------------|
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene          | Magevesi               | 33.8 µg/l         | -              |
|                                                                                | Mereakvatoorium        | 3.38 µg/l         | -              |
|                                                                                | Värske vee sete        | 446 µg/kg dwt     | -              |
|                                                                                | Merevee sete           | 44.6 µg/kg dwt    | -              |
|                                                                                | Pinnas                 | 1.76 mg/kg dwt    | -              |
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate)           | Magevesi               | 0.004 mg/l        | -              |
|                                                                                | Mereakvatoorium        | 0.0046 mg/l       | -              |
|                                                                                | Värske vee sete        | 0.0116 mg/kg dwt  | -              |
|                                                                                | Merevee sete           | 0.00116 mg/kg dwt | -              |
|                                                                                | Pinnas                 | 0.00528 mg/kg     | -              |
| bis(nonylphenyl)amine                                                          | Reoveepuhastusjaam     | 100 mg/l          | -              |
|                                                                                | Sekundaarne mürgisus   | 10.67 mg/kg dwt   | -              |
|                                                                                | Magevesi               | 0.1 mg/l          | -              |
|                                                                                | Mereakvatoorium        | 0.01 mg/l         | -              |
|                                                                                | Värske vee sete        | 132000 mg/kg dwt  | -              |
|                                                                                | Merevee sete           | 13200 mg/kg dwt   | -              |
|                                                                                | Pinnas                 | 263000 mg/kg dwt  | -              |
|                                                                                | Reoveepuhastusjaam     | 1 mg/l            | -              |
| C7-9-alküül-3-(3,5-di-trans-butüül-4-hüdrosüfenüül)propionaadi isomeeride segu | Magevesi               | 0.0043 mg/l       | -              |
|                                                                                | Mereakvatoorium        | 0.00043 mg/l      | -              |
|                                                                                | Värske vee sete        | 233 mg/kg dwt     | -              |
|                                                                                | Merevee sete           | 23.3 mg/kg dwt    | -              |
|                                                                                | Pinnas                 | 189 mg/kg         | -              |
| Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked parafiinsed                         | Sekundaarne mürgisus   | 9.33 mg/kg        | -              |
| C14-16-18 Alkyl phenol                                                         | Magevesi               | 0.1 mg/l          | -              |

|                    |                   |   |
|--------------------|-------------------|---|
| Mereakvatoorium    | 0.01 mg/l         | - |
| Värske vee sete    | 4266.16 mg/kg dwt | - |
| Merevee sete       | 426.62 mg/kg dwt  | - |
| Pinnas             | 852.58 mg/kg dwt  | - |
| Reoveepuhastusjaam | 100 mg/l          | - |

## 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 hädaabidüürid on töökoha läheduses.

#### Silmade/näo kaitsmine

- : Kanda kinnitatud standardile vastavaid kaitseprille, kui riskianalüüs näitab, et see on vajalik kokkupuute vältimiseks vedelikupritsmete, udude, gaaside ja tolmuudega. 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.  
Süivesinike toimele vastupidavad kindad.  
nitriilkummi  
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

- : Mitte ükski normaalsetes kasutustingimustes. Juhul kui need ei ole küllaldased tolmuuga kokkupuutumise hoidmiseks allpool töökeskkonna piirnõrmi, peab kandma sobivat hingamisteede kaitsevahendit (Tüüp A/P1).

### Kokkupuute ohjamine keskkonnas

- : Kontrollida ventilatsiooni- või töös kasutatavate seadmete õhuheidet, et veenduda nende vastavuses keskkonnakaitse õigusaktide nõuetele. Mõnel juhul võib osutuda vajalikuks gaasiskraberite, 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                            | : Kollane.                                            |
| Lõhn                              | : Iseloomustus.                                       |
| Lõhnalävi                         | : Ei ole saadaval.                                    |
| pH                                | : Mitterakendatav. Product is non-soluble (in water). |
| Sulamis-/külmumispunkt            | : Tehniliselt pole võimalik mõõta                     |
| Keemise algpunkt ja keemisvahemik | : Tehniliselt pole võimalik mõõta                     |
| Leekpunkt                         | : Avatud tiigli: 232°C [ASTM D 92]                    |
| Aurustumiskiirus                  | : Ei ole saadaval.                                    |
| Süttivus                          | : >232                                                |
| Alumine ja ülemine plahvatuspiir  | : Alumine: 0.7%<br>ÜLEMINE: 9%                        |
| Aururõhk                          | : <0.013 kPa                                          |
| Auru tihedus                      | : >2 [Õhk = 1]                                        |
| Suhteline tihedus                 | : 0.845 [ASTM D 1298]                                 |
| Tihedus                           | : 0.845 g/cm <sup>3</sup> [15°C] [EN ISO 12185]       |
| Lahustuvus(ed)                    | :                                                     |

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

|                               |        |
|-------------------------------|--------|
| Seguneb veega                 | : Ei.  |
| Jaotustegur: n-oktaanol/-vesi | : >3.5 |

|                        |                                                               |
|------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Isesüttimistemperatuur | : >232°C                                                      |
| Lagunemistemperatuur   | : Mitterakendatav.                                            |
| Viskoossus             | : Kinemaatiline (40°C): 0.434 cm <sup>2</sup> /s [ASTM D 445] |

#### Osakeste omadused

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| Osakeste keskmine suurus | : Mitterakendatav. |
|--------------------------|--------------------|

### 9.2 Muu teave

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| Voolamispunkt | : -39°C (-38.2°F) |
|---------------|-------------------|

## 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

- 10.1 Reaktsioonivõime** : Toote või selle koostisosade reageerimisvõimet puudutavad spetsiaalsed testiandmed pole kättesaadavad.
- 10.2 Keemiline stabiilsus** : Püsiv soovitud ladustamis- ja käitlemistingimustes (vt jaotist 7).
- 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** : Normaalses hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlike 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** : süsinikmonoksiid  
süsinikdioksiid  
fosforoksiidid  
vääveloksiidid  
lämmastikoksiidid  
Hydrogen sulfide  
Merkaptaanid  
Zinc oxides

## 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                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-------------|------------|-----------------------------|
| Määrdeõlid (nafta), C20-50, hüdrogeenitud neutraalsed õilil baseeruvad                                                                      | LC50 Sissehingamisel Tolm ja udu | Rott                          | 5.1 mg/l    | 4 tundi    | OECD 403                    |
|                                                                                                                                             | LD50 Nahakaudne                  | Küülik - Meessoost, Naissoost | >5000 mg/kg | -          | OECD 402<br>Analoogmeetodit |
|                                                                                                                                             | LD50 Suukaudne                   | Rott - Meessoost, Naissoost   | >5000 mg/kg | -          | OECD 401<br>Analoogmeetodit |
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate) | LD50 Suukaudne                   | Rott                          | >5000 mg/kg | -          | -                           |
|                                                                                                                                             | LC50 Sissehingamisel Tolm ja udu | Rott - Meessoost              | >2 mg/l     | 1 tundi    | OECD 403                    |
|                                                                                                                                             | LD50 Nahakaudne                  | Küülik - Meessoost, Naissoost | >3160 mg/kg | -          | OECD 402                    |
|                                                                                                                                             | LD50 Suukaudne                   | Rott -                        | 2600 mg/kg  | -          | -                           |

|                                                                        |                                  |                               |             |         |                             |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-------------|---------|-----------------------------|
| bis(nonylphenyl)amine                                                  | LC50 Sissehingamisel Tolm ja udu | Meessoost Rott                | 5.1 mg/l    | 4 tundi | -                           |
| Destillaadid (nafta), hüdrokeenitud rasked parafiinsed                 | LD50 Nahakaudne                  | Rott                          | >2000 mg/kg | -       | OECD 402                    |
|                                                                        | LD50 Suukaudne                   | Rott                          | >5000 mg/kg | -       | -                           |
|                                                                        | LC50 Sissehingamisel Tolm ja udu | Rott - Meessoost, Naissoost   | >5 mg/l     | 4 tundi | OECD 403<br>Analoogmeetodit |
|                                                                        | LD50 Nahakaudne                  | Küülik - Meessoost, Naissoost | >5000 mg/kg | -       | OECD 402<br>Analoogmeetodit |
|                                                                        | LD50 Suukaudne                   | Rott - Meessoost, Naissoost   | >5000 mg/kg | -       | OECD 401<br>Analoogmeetodit |
| Määrdeõlid (nafta), C15-30, hüdrokeenitud neutraalsed õilil baseeruvad | LC50 Sissehingamisel 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                    |
| C14-16-18 Alkyl phenol                                                 | LD50 Nahakaudne                  | Rott                          | 2000 mg/kg  | -       | -                           |
|                                                                        | LD50 Suukaudne                   | Rott                          | 2000 mg/kg  | -       | -                           |

**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) |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------|
| Määrdeõlid (nafta), C20-50, hüdrokeenitud neutraalsed õilil baseeruvad | N/A               | N/A                | N/A                           | N/A                           | 5.1                                    |
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate)  | 2600              | N/A                | N/A                           | N/A                           | N/A                                    |
| bis(nonylphenyl)amine                                                  | N/A               | N/A                | N/A                           | N/A                           | 5.1                                    |
| Määrdeõlid (nafta), C15-30, hüdrokeenitud neutraalsed õilil baseeruvad | N/A               | N/A                | N/A                           | N/A                           | 5.53                                   |

## Ärritus/söövitatus

| Toode/aine                                                            | Tulemus          | Liik   | Tulemus | Kokkupuude | Test     |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------|--------|---------|------------|----------|
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate) | Silmad - Ärritav | Küülik | -       | -          | -        |
|                                                                       | Nahk - Ärritav   | Küülik | -       | 4 tundi    | OECD 404 |

## Kokkuvõte/järeldus

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

**Silmad** : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile. Selle valmistise ühe või enama koostisaine tarnija on viidanud, et tal on andmeid koostisainete ja sarnaste segude kohta, mis kinnitavad, et kasutatavas kontsentratsioonis ei ole nõutav klassifikatsiooni kasutamine

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

## Ülitundlikkus

**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

| Toode/aine                                                            | Test     | Katse                                                        | Tulemus    |
|-----------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------|------------|
| Zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate) | OECD 471 | Katse: In vitro<br>Uuritav: Bakterid                         | Negatiivne |
|                                                                       | OECD 474 | Katse: In vivo<br>Uuritav: Imetaja-loom<br>Rakk: Somaatiline | Negatiivne |

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

## Kantserogeensus

| Toode/aine                                                                       | Tulemus                     | Liik                        | Annus | Kokkupuude |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------|------------|
| C7-9-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

| Toode/aine                                                            | Maternotoksilisus | Viljakus   | Arengutoksiin | Liik                        | Annus     | Kokkupuude |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|---------------|-----------------------------|-----------|------------|
| Zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate) | Negatiivne        | Negatiivne | Negatiivne    | Rott - Meessoost, Naissoost | Suukaudne | -          |

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

## Teratogeensus

| Toode/aine                                                            | Tulemus                | Liik                        | Annus | Kokkupuude |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------|-------|------------|
| Zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate) | Negatiivne - Suukaudne | Rott - Meessoost, Naissoost | -     | -          |

**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

| Toode/aine             | Kategooria    | Kokkupuuteviis | Sihtorganid |
|------------------------|---------------|----------------|-------------|
| C14-16-18 Alkyl phenol | 2. kategooria | -              | -           |

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

## Hingamiskahjustus

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

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

**Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta** : Ei ole saadaval.

## Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

**Kokkupuude silmadega** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.  
**Sissehingamisel** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.  
**Naha kokkupuude** : Rasva ärastav toime nahale. Võib põhjustada naha kuivust ja ärritust.  
**Allaneelamine** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

## Füüsiliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

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

| Toode/aine                                                            | Tulemus                           | Liik                                | Annus     | Kokkupuude |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------|------------|
| Zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate) | Subkrooniline LOAEL<br>Nahakaudne | Küülik -<br>Meessoost,<br>Naissoost | 70 mg/kg  | -          |
|                                                                       | Subkrooniline NOAEL<br>Suukaudne  | Rott -<br>Meessoost,<br>Naissoost   | 160 mg/kg | -          |

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

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

**Kantserogeensus** : Mootorites kasutamisel toimub õli väike saastumine põlemissaadustega. On näidatud, et kasutatud mootoriõlide korduv manustamine ja pidev kokkupuude põhjustab hiirtel vähktõbe. Kasutatud mootoriõli lühiajalisel või vaheaegadega kokkupuutel nahaga ei ole teadaolevalt inimestele mingeid tõsiseid tagajärgi, kui õli pesta vee ja seebiga põhjalikult maha.

**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 siseselektsioonisüsteemi kahjustavate omaduste tõttu, ega ainet, millel on teadaolevalt siseselektsioonisüsteemi 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

### 12.1 Toksilisus

| Toode/aine                                                            | Tulemus                       | Liik                                      | Kokkupuude | Test     |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------|------------|----------|
| Määrdeõlid (nafta), C20-50, hüdrogeenitud neutraalsed õlil baseeruvad | Akuutne(äge) EL50 >100 mg/l   | Vetikad - Pseudokirchneriella subcapitata | 48 tundi   | OECD 201 |
|                                                                       | Akuutne(äge) EL50 >10000 mg/l | Koorikloomad - Daphnia magna              | 48 tundi   | OECD 202 |
|                                                                       | Akuutne(äge) LL50 >100 mg/l   | Kala - Pimephales promelas                | 96 tundi   | OECD 203 |
|                                                                       | Krooniline NOEL >100 mg/l     | Vetikad - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 tundi   | OECD 201 |
|                                                                       | Krooniline NOEL >1000 mg/l    | Koorikloomad - Daphnia magna              | 21 päeva   | OECD 211 |
|                                                                       | Akuutne(äge) EC50 2 mg/l      | Vetikad - Selenastrum capricornutum       | 96 tundi   | OECD 201 |
|                                                                       | Akuutne(äge) EC50 5.4 mg/l    | Koorikloomad - Daphnia magna              | 48 tundi   | OECD 202 |
|                                                                       | Akuutne(äge) LC50 4.5 mg/l    | Kala - Oncorhynchus mykiss                | 96 tundi   | OECD 203 |
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate) | Krooniline NOEC 1 mg/l        | Vetikad - Selenastrum capricornutum       | 96 tundi   | OECD 201 |
|                                                                       | Krooniline NOEC 0.4 mg/l      | Koorikloomad - Daphnia magna              | 48 tundi   | OECD 211 |
|                                                                       | Akuutne(äge) EC50 600 mg/l    | Vetikad                                   | 72 tundi   | -        |
|                                                                       | Akuutne(äge) EC50 >100 mg/l   | Dafnia - daphnia magna                    | 48 tundi   | OECD 202 |
| bis(nonylphenyl)amine                                                 | Akuutne(äge) EC50 >100 mg/l   | Vetikad - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 tundi   | OECD 201 |
|                                                                       | Akuutne(äge) EC50 >10000 mg/l | Koorikloomad - Daphnia magna              | 48 tundi   | OECD 202 |
|                                                                       | Krooniline NOEL >100 mg/l     | Vetikad - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 tundi   | OECD 201 |
|                                                                       | Krooniline NOEL >1000 mg/l    | Koorikloomad - Daphnia magna              | 21 päeva   | -        |
| Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked parafiinsed                | Akuutne(äge) EC50 >100 mg/l   | Vetikad - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 tundi   | OECD 201 |
|                                                                       | Akuutne(äge) EC50 >10000 mg/l | Koorikloomad - Daphnia magna              | 48 tundi   | OECD 202 |
|                                                                       | Krooniline NOEL >100 mg/l     | Vetikad - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 tundi   | OECD 201 |
|                                                                       | Krooniline NOEL >1000 mg/l    | Koorikloomad - Daphnia magna              | 21 päeva   | -        |
| Määrdeõlid (nafta), C15-30, hüdrogeenitud neutraalsed                 | Akuutne(äge) EL50 >100 mg/l   | Vetikad - Pseudokirchneriella             | 72 tundi   | OECD 201 |

|                  |                               |                                          |          |          |
|------------------|-------------------------------|------------------------------------------|----------|----------|
| õilil baseeruvad | Akuutne(äge) EL50 >10000 mg/l | subcapitata Koorikloomad - Daphnia magna | 48 tundi | OECD 202 |
|                  | Akuutne(äge) LL50 >1000 mg/l  | Kala - Pimephales promelas               | 96 tundi | OECD 203 |
|                  | Krooniline NOEL >100 mg/l     | Vetikad - Pseudokircheriella subcapitata | 72 tundi | OECD 201 |
|                  | Krooniline NOEL >1000 mg/l    | Koorikloomad - Daphnia magna             | 21 päeva | OECD 211 |
|                  | C14-16-18 Alkyl phenol        | Dafnia - Daphnia magna                   | 48 tundi | OECD 202 |

## 12.2 Püsivus ja lagunduvus

| Toode/aine                                                                       | Test      | Tulemus                         | Annus | Inokulaat  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------|-------|------------|
| Määrdeõlid (nafta), C20-50, hüdrogeenitud neutraalsed õilil baseeruvad           | OECD 301F | 31 % - Mitte kergelt - 28 päeva | -     | Aktiivmuda |
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate)            | OECD 301B | 0 % - 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 |
| Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked parafiinsed                           | OECD 301F | 31 % - Mitte kergelt - 28 päeva | -     | Aktiivmuda |
| Määrdeõlid (nafta), C15-30, hüdrogeenitud neutraalsed õilil baseeruvad           | OECD 301F | 31 % - Mitte kergelt - 28 päeva | -     | Aktiivmuda |

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

| Toode/aine                                                                       | Poolestusaeg vees | Fotolüüs | Biolagunduvus |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|---------------|
| Määrdeõlid (nafta), C20-50, hüdrogeenitud neutraalsed õilil baseeruvad           | -                 | -        | Mitte kergelt |
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene            | -                 | -        | Mitte kergelt |
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate)            | -                 | -        | Mitte kergelt |
| bis(nonylphenyl)amine                                                            | -                 | -        | Mitte kergelt |
| C7-9-alküül-3-(3,5-di-trans-butüül-4-hüdroksüfenüül) propionaadi isomeeride segu | -                 | -        | Mitte kergelt |
| Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked parafiinsed                           | -                 | -        | Mitte kergelt |
| Määrdeõlid (nafta), C15-30, hüdrogeenitud neutraalsed õilil baseeruvad           | -                 | -        | Mitte kergelt |

## 12.3 Bioakumulatsioon

| Toode/aine                                                                       | LogK <sub>ow</sub> | BCF  | Võimalik |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------|----------|
| EVOLUTION R-TECH ELITE FE 0W-20                                                  | >3.5               | -    | madal    |
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene            | 5.1                | 1730 | kõrge    |
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate)            | 0.9                | -    | madal    |
| bis(nonylphenyl)amine                                                            | 7.58               | 1730 | kõrge    |
| C7-9-alküül-3-(3,5-di-trans-butüül-4-hüdroksüfenüül) propionaadi isomeeride segu | 9.2                | 260  | madal    |
| Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked parafiinsed                           | >4                 | -    | kõrge    |
| Määrdeõlid (nafta), C15-30, hüdrogeenitud neutraalsed õilil baseeruvad           | 6.1                | -    | kõrge    |

## 12.4 Liikuvus pinnases

|                                                       |                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pinnas/Vesi jaotuskoefitsient (K<sub>oc</sub>)</b> | : Ei ole saadaval.                                                                                                                                                        |
| <b>Liikuvus</b>                                       | : Ei ole saadaval.                                                                                                                                                        |
| <b>Liikuvus pinnases</b>                              | : 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 siseseretsioonisüsteemi kahjustavate omaduste tõttu, ega ainet, millel on teadaolevalt siseseretsioonisüsteemi 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 kasutamistotstarbest. 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. 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. | Reguleerimata. | Not regulated. | Not regulated. |
| 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus  | -              | -              | -              | -              |
| 14.3 Transpordi ohuklass(id)  | -              | -              | -              | -              |
| 14.4 Pakendirühm              | -              | -              | -              | -              |
| 14.5 Keskkonnaohud            | Ei.            | Ei.            | No.            | No.            |

**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele** : **Siseveed:** 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

**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» muutmise» Sotsiaalministri 27. märtsi 2006. a määrus nr 31.

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

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 (AIC)**

: 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)**: Määratlemata.  
**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 keemiatootte 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 hindamine**

: Toode sisaldab aineid, mille kohta ikka veel nõutakse ohutuse hinnanguid.

## 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 erihulause
- N/A = Ei ole saadaval
- PBT = Püsivad, bioakumuleeruvad ja mürgised
- vPvB = Väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad
- PNEC = Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
- LC50 = Keskmise letaalse kontsentratsioon
- LD50 = Keskmise letaalse doosi
- 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    | Põhjustus |
|---------------------|-----------|
| Klassifitseerimata. |           |

### Lühendatud H-lause täistekst

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H304<br>H315<br>H317<br>H318<br>H361f<br>H373<br>H411<br>H412<br>H413 | Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.<br>Põhjustab nahaärritust.<br>Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.<br>Põhjustab raskeid silmakahjustusi.<br>Arvatavasti kahjustab viljakust.<br>Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.<br>Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.<br>Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.<br>Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet. |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst

|                   |                                                                |
|-------------------|----------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 2 | PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 2. kategooria    |
| Aquatic Chronic 3 | PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 3. kategooria    |
| Aquatic Chronic 4 | PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 4. kategooria    |
| Asp. Tox. 1       | HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria                            |
| Eye Dam. 1        | RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 1. kategooria           |
| Repr. 2           | REPRODUKTIIVTOKSILISUS - 2. kategooria                         |
| Skin Irrit. 2     | NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 2. kategooria                          |
| Skin Sens. 1B     | NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1.B kategooria                       |
| STOT RE 2         | MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUUDE - 2. kategooria |



Läbivaatamise kuupäev : 2022/11/09  
Läbivaatamise kuupäev : 2022/07/29  
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.