

# RUBIA OPTIMA 1100 15W-40

Kemikaali  
ohutuskaart  
nr. : 087157

eelmise läbivaatamise  
kuupäev : 2024/04/17

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

### 1.1 Tootetähis

Toote nimetus : RUBIA OPTIMA 1100 15W-40

### 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 Hädaabitelefoni number

#### Riiklik konsultatiivorgan/Mürgistusteabekeskus

Telefoninumber : Hädaabi telefon: 112  
Mürgistusinfoliin : 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]

Klassifitseerimata.

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

Lisateavet kahjulike füüsikaliste, inimeste tervisele ja keskkonnale avalduvate mõjude kohta vt jaotised 9-12.

## 2.2 Märgistuselemendid

Tunnussõna : Tunnussõna puudub.  
Ohulaused : No hazard statement.

### Hoiatuslaused

Vältimine : Mitterakendatav.  
Reageerimine : Mitterakendatav.  
Hoidmine : Mitterakendatav.  
Kõrvaldamine : Mitterakendatav.

Täiendavad märgistuse elemendid : Sisaldab Molübdeen-di-tiokarbamiid kompleks, polüväävelalküül, pika ahelaga. 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 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.

Teised ohud, mis ei kajastu klassifikatsioonis : Libisemisohu 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 |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------|------|
| 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                        | $\leq 3$      | 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 | $\leq 3$      | Asp. Tox. 1, H304       | -                                                             | [1]  |
| Destillaadid (nafta), lahusti-deparafiinitud rasked parafiinsed                  | REACH #: 01-2119471299-27<br>EÜ: 265-169-7<br>CAS: 64742-65-0<br>Indeks: 649-474-00-6 | $\leq 3$      | Asp. Tox. 1, H304       | -                                                             | [1]  |
| Destillaadid (nafta), lahusti-deparafiinitud kerged                              | REACH #: 01-2119480132-48                                                             | $\leq 3$      | Asp. Tox. 1, H304       | -                                                             | [1]  |

|                                                                             |                                                                  |      |                                                                                                                                            |                                                                                                               |     |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| parafiinsed                                                                 | EÜ: 265-159-2<br>CAS: 64742-56-9<br>Indeks:<br>649-469-00-9      |      |                                                                                                                                            |                                                                                                               |     |
| Parafiinõlid (nafta),<br>katalüütiliselt deparafiinitud<br>rasked           | REACH #:<br>01-2119487080-42<br>EÜ: 265-174-4<br>CAS: 64742-70-7 | ≤3   | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                          | -                                                                                                             | [1] |
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)]<br>bis[O-(sec-butyl)] bis<br>(dithiophosphate) | REACH #:<br>01-2119543726-33<br>EÜ: 298-577-9<br>CAS: 93819-94-4 | <2.5 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2,<br>H411                                                                      | Skin Irrit. 2, H315:<br>C ≥ 6.25%<br>Eye Dam. 1, H318:<br>C ≥ 12.5%<br>Eye Irrit. 2, H319:<br>10% ≤ C < 12.5% | [1] |
| Molübdeen-di-tiokarbamiid<br>kompleks, polüväävelalküül,<br>pika ahelaga    | REACH #:<br>01-0000019337-66<br>EÜ: 457-320-2                    | ≤0.3 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3,<br>H412<br><b>Ülalmainitud H-<br/>lausete täisteksti vt<br/>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

[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.
- 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. 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

- Kokkupuude silmadega** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- Sissehingamisel** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

Naha kokkupuude :  
ärritus  
kuivus  
lõhenemine

Allaneelamine : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

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

Juhised arstidele : Ravida haigustunnuste järgi. Pöörduda mürgistusravi spetsialisti poole viivitamatult, kui suur kogus on alla neelatud või sisse hingatud.

Eritoimingud : Ei vaja eriravi.

### 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  
Silicon Dioxide  
fosforoksiidid  
vääveloksiidid  
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. Korjata ja koguda mahavool koos mittepõleva absorbendiga, näit. liiv, muld, vermikuliit, diatomiitmuld ja panna konteinerisse kõrvaldamiseks vastavalt kohalikele eeskirjadele. 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. 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 Eriksutus

#### Soovitused

: Ei ole saadaval.

#### Tööstusesektorile

: Ei ole saadaval.

#### eriomased lahendused

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### Töökeskkonna piirnormid

Ohuteguri piirnorm teadmata.

#### Bioseire kokkupuutetasemed (BLV)

Kokkupuuteindeksid ei ole teada.

## Soovitavad seireprotseduurid

: Tuleb viidata järgmistele järelevalve standarditele, nagu näiteks: Euroopa Standard EN 689 (Töökeskonna õhu kvaliteet. Juhised keemiliste toimeainete sissehingamise mõju hindamiseks, piirnormide toimega võrdlemiseks ja mõõtemetodite kohta) Euroopa Standard EN 14042 (Töökeskonna õhu kvaliteet. Juhend protseduuride kohaldamiseks ja kasutamiseks, et hinnata kokkupuudet keemiliste ja bioloogiliste toimeainetega) Euroopa Standard EN 482 (Töökeskonna õhu kvaliteet. Üldnõuded keemiliste toimeainete mõõteprotseduuride teostamiseks.) Samuti nõutakse viidet riiklikele juhenddokumentidele ohtlike ainete määramismeetodite kohta.

## 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    |
|---------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------|--------------------------|---------------|-----------|
| C7-9-alküül-3-(3,5-di-trans-butüül-4-hüdroksüfenüül)propionaadi isomeeride segu | 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 |
|                                                                                 | 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 rasked 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   |
| Destillaadid (nafta), lahusti-                                                  | DNEL | Pikaajaline                 | 0.74 mg/                 | Üldelanikkond | Süsteemne |

|                                                                          |      |                                |                              |               |           |
|--------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------|------------------------------|---------------|-----------|
| deparafiinitud rasked parafiinsed                                        |      | Suukaudne                      | kg bw/<br>päevas             |               |           |
|                                                                          | DNEL | Pikaajaline<br>Nahakaudne      | 0.97 mg/<br>kg bw/<br>päevas | Töötajad      | Süsteemne |
|                                                                          | DNEL | Pikaajaline<br>Sissehingamisel | 1.19 mg/m <sup>3</sup>       | Üldelanikkond | Kohalik   |
|                                                                          | DNEL | Pikaajaline<br>Sissehingamisel | 2.73 mg/m <sup>3</sup>       | Töötajad      | Süsteemne |
| Destillaadid (nafta), lahusti-<br>deparafiinitud kerged parafiinsed      | DNEL | Pikaajaline<br>Sissehingamisel | 5.58 mg/m <sup>3</sup>       | Töötajad      | Kohalik   |
|                                                                          | DNEL | Pikaajaline<br>Suukaudne       | 0.74 mg/<br>kg bw/<br>päevas | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                                                                          | DNEL | Pikaajaline<br>Nahakaudne      | 0.97 mg/<br>kg bw/<br>päevas | Töötajad      | Süsteemne |
|                                                                          | DNEL | Pikaajaline<br>Sissehingamisel | 1.19 mg/m <sup>3</sup>       | Üldelanikkond | Kohalik   |
| Parafiinõlid (nafta), katalüütiliselt<br>deparafiinitud rasked           | DNEL | Pikaajaline<br>Sissehingamisel | 2.73 mg/m <sup>3</sup>       | Töötajad      | Süsteemne |
|                                                                          | DNEL | Pikaajaline<br>Sissehingamisel | 5.58 mg/m <sup>3</sup>       | Töötajad      | Kohalik   |
|                                                                          | DNEL | Pikaajaline<br>Suukaudne       | 0.74 mg/<br>kg bw/<br>päevas | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                                                                          | DNEL | Pikaajaline<br>Nahakaudne      | 0.97 mg/<br>kg bw/<br>päevas | Töötajad      | Süsteemne |
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-<br>(sec-butyl)] bis(dithiophosphate) | DNEL | Pikaajaline<br>Sissehingamisel | 1.19 mg/m <sup>3</sup>       | Üldelanikkond | Kohalik   |
|                                                                          | DNEL | Pikaajaline<br>Sissehingamisel | 2.73 mg/m <sup>3</sup>       | Töötajad      | Süsteemne |
|                                                                          | DNEL | Pikaajaline<br>Sissehingamisel | 5.58 mg/m <sup>3</sup>       | Töötajad      | Kohalik   |
|                                                                          | DNEL | Pikaajaline<br>Sissehingamisel | 0.24 mg/<br>kg bw/<br>päevas | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                                                                          | DNEL | Pikaajaline<br>Nahakaudne      | 0.29 mg/<br>kg bw/<br>päevas | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                                                                          | DNEL | Pikaajaline<br>Nahakaudne      | 0.58 mg/<br>kg bw/<br>päevas | Töötajad      | Süsteemne |
|                                                                          | DNEL | Pikaajaline<br>Sissehingamisel | 2.11 mg/m <sup>3</sup>       | Üldelanikkond | Süsteemne |
|                                                                          | DNEL | Pikaajaline<br>Sissehingamisel | 8.31 mg/m <sup>3</sup>       | Töötajad      | Süsteemne |

**PNECid**

| Toote/koostisosa nimi                                                           | Keskkonna<br>iseloomustus | Nimi              | Määramismeetod |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------|----------------|
| C7-9-alküül-3-(3,5-di-trans-butüül-4-hüdroksüfenüül)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         | -              |
|                                                                                 | Sekundaarne mürgisus      | 9.33 mg/kg        | -              |
| Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked parafiinsed                          | Sekundaarne mürgisus      | 9.33 mg/kg        | -              |
| Destillaadid (nafta), lahusti-deparafiinitud rasked parafiinsed                 |                           |                   |                |
| 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     | -              |
|                                                                                 | Reoveepuhastusjaam        | 100 mg/l          | -              |
|                                                                                 | Sekundaarne mürgisus      | 10.67 mg/kg dwt   | -              |

## 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 hädaabidušid on töökoha läheduses.

#### Silmade/näo kaitsmine

: Pritsmetega kokkupuute korral:: külglappidega kaitseprillid, EN 166.

#### Naha kaitsmine

##### Käte kaitsmine

: Kanda standardinõuetele vastavaid keemikaalikindlaid, mitteläbilaskvaid kaitsekindaid kogu kemikaalide käitlemise aja jooksul, kui riskianalüüs näitab selle vajadust.  
Süsvesisinike 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

: Kanda pikkade käistega kaitseriietust.  
Non-skid safety shoes or boots

#### Hingamisteede kaitsmine

: Mitte ükski normaalsetes kasutustingimustes. Juhul kui need ei ole küllaldased tolmuga kokkupuutumise hoidmiseks allpool töökeskkonna piirnormi, 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                            | : Merevaik.                                              |
| Lõhn                              | : Iseloomustus.                                          |
| pH                                | : Mitterakendatav. Product is non-soluble (in water).    |
| Sulamis-/külmumispunkt            | : Tehniliselt pole võimalik mõõta                        |
| Keemise algpunkt ja keemisvahemik | : >316°C [ISO 3405]                                      |
| Leekpunkt                         | : Avatud tiigli: >220°C [ASTM D 92]                      |
| Süttivus                          | : Mitte-tuleohtlik.                                      |
| 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                 | : 0.87 [ISO 12185]                                       |
| Tihedus                           | : 0.87 g/cm <sup>3</sup> [15°C] [ISO 12185]              |
| Lahustuvus(ed)                    | :                                                        |

| Meedia | Tulemus     |
|--------|-------------|
| vesi   | Lahustumatu |

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

**Isesüttimistemperatuur** : >250°C [ASTM E 659]  
**Lagunemistemperatuur** : Mitterakendatav.  
**Viskoossus** : ünaamiline (toatemperatuur): Ei ole saadaval.  
Kinemaatiline (toatemperatuur): Ei ole saadaval.  
Kinemaatiline (40°C): 112 mm<sup>2</sup>/s [ISO 3104]

#### Osakeste omadused

**Osakeste keskmine suurus** : Mitterakendatav.

### 9.2 Muu teave

**Voolamispunkt** : -36°C (-32.8°F)

## 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** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- 10.5 Kokkusobimatud materjalid** : Tugevalt oksüdeerivad ained
- 10.6 Ohtlikud lagusaadused** : Avalistes kasutus- ja hoiutingimustes ei tohiks ohtlikke laguprodukte tekkida.

## 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), hüdrogeenitud rasked parafiinsed         | 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 |
| Destillaadid (nafta), lahustideparafiinitud rasked parafiinsed | LC50 Sissehingamisel 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), lahustideparafiinitud kerged parafiinsed | LC50 Sissehingamisel 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                    |
| Parafiinõlid (nafta), katalüütiliselt deparafiinitud rasked    | LC50 Sissehingamisel Tolm ja udu | Rott                          | 5.1 mg/l    | 4 tundi    | -                           |
|                                                                | LC50 Sissehingamisel Aur         | Rott                          | 80.4 mg/l   | 1 tundi    | -                           |
|                                                                | LC50 Sissehingamisel Aur         | Rott                          | 20.1 mg/l   | 4 tundi    | -                           |
|                                                                | LD50 Nahakaudne                  | Küülik                        | >5000 mg/kg | -          | -                           |

|                                                                       |                                  |                               |             |         |          |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-------------|---------|----------|
| 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 - Meessoost              | 2600 mg/kg  | -       | -        |

## Ägeda mürgituse hinnangud

| Toode/aine                                                            | Suukaudne (mg/kg) | Nahakaudne (mg/kg) | Sissehingamine (gaasid) (ppm) | Sissehingamine (aurud) (mg/l) | Sissehingamine (tolmud ja udud) (mg/l) |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------|
| Parafiinõlid (nafta), katalüütiliselt deparafiinitud rasked           | N/A               | N/A                | N/A                           | 20.1                          | 5.1                                    |
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate) | 2600              | N/A                | N/A                           | N/A                           | N/A                                    |

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

## Ärritus/söövitus

| 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.

**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 kättesaadaval 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 kättesaadaval 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 kättesaadaval andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

## Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude

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

## Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude

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

## Hingamiskahjustus

| Toode/aine                                                      | Tulemus                             |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked parafiinsed          | HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria |
| Destillaadid (nafta), lahusti-deparafiinitud rasked parafiinsed | HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria |
| Destillaadid (nafta), lahusti-deparafiinitud kerged parafiinsed | HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria |
| Parafiinõlid (nafta), katalüütiliselt deparafiinitud rasked     | HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria |

**Kokkuvõte/järeldus** : Põhineb kättesaadaval 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 ärastav 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** :  
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 Nahakaudne | Küülik - Meessoost, Naissoost | 70 mg/kg  | -          |
|                                                                       | Subkrooniline NOAEL Suukaudne  | Rott - Meessoost, Naissoost   | 160 mg/kg | -          |

Kokkuvõtte/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 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.

### 11.2.2 Muu teave

Ei ole saadaval.

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.1 Mürgisus

| Toode/aine                                                      | Tulemus                       | Liik                                             | Kokkupuude | Test     |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------|------------|----------|
| Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked parafiinsed          | Akuutne(äge) EC50 >100 mg/l   | Vetikad - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 tundi   | OECD 201 |
|                                                                 | Akuutne(äge) EC50 >10000 mg/l | Koorikloomad - <i>Daphnia magna</i>              | 48 tundi   | OECD 202 |
|                                                                 | Krooniline NOEL >100 mg/l     | Vetikad - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 tundi   | OECD 201 |
| Destillaadid (nafta), lahusti-deparafiinitud rasked parafiinsed | Krooniline NOEL >1000 mg/l    | Koorikloomad - <i>Daphnia magna</i>              | 21 päeva   | -        |
|                                                                 | Akuutne(äge) EL50 >10000 mg/l | Koorikloomad - <i>Daphnia magna</i>              | 48 tundi   | OECD 202 |
|                                                                 | Akuutne(äge) LL50 >1000 mg/l  | Kala - <i>Oncorhynchus mykiss</i>                | 96 tundi   | OECD 203 |

|                                                                       |                              |                                                  |          |          |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------|----------|----------|
| Destillaadid (nafta), lahusti-deparafiinitud kerged parafiinsed       | Krooniline NOEL >1000 mg/l   | Koorikloomad - <i>Daphnia magna</i>              | 21 päeva | OECD 211 |
|                                                                       | Akuutne(äge) EL50 >100 mg/l  | Vetikad - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 tundi | OECD 201 |
|                                                                       | Akuutne(äge) EL50 10000 mg/l | Koorikloomad - <i>Daphnia magna</i>              | 48 tundi | OECD 202 |
|                                                                       | Akuutne(äge) EL50 ≥100 mg/l  | Kala - <i>Pimephales promelas</i>                | 96 tundi | OECD 203 |
| Parafiinõlid (nafta), katalüütiliselt deparafiinitud rasked           | Krooniline NOEL >100 mg/l    | Vetikad - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 tundi | OECD 201 |
|                                                                       | Krooniline NOEL >1000 mg/l   | Koorikloomad - <i>Daphnia magna</i>              | 21 päeva | OECD 211 |
|                                                                       | Akuutne(äge) EC50 10000 mg/l | Dafnia                                           | 48 tundi | -        |
|                                                                       | Akuutne(äge) NOEL 101 mg/l   | Vetikad - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 tundi | -        |
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate) | Akuutne(äge) EC50 2 mg/l     | Vetikad - <i>Selenastrum capricornutum</i>       | 96 tundi | OECD 201 |
|                                                                       | Akuutne(äge) EC50 5.4 mg/l   | Koorikloomad - <i>Daphnia magna</i>              | 48 tundi | OECD 202 |
|                                                                       | Akuutne(äge) LC50 4.5 mg/l   | Kala - <i>Oncorhynchus mykiss</i>                | 96 tundi | OECD 203 |
|                                                                       | Krooniline NOEC 1 mg/l       | Vetikad - <i>Selenastrum capricornutum</i>       | 96 tundi | OECD 201 |
| Molübdeen-di-tiokarbamiid kompleks, polüväävelalküül, pika ahelaga    | Krooniline NOEC 0.4 mg/l     | Koorikloomad - <i>Daphnia magna</i>              | 48 tundi | OECD 211 |
|                                                                       | Akuutne(äge) EC50 9.6 mg/l   | Vetikad - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 tundi | OECD 201 |
|                                                                       | Akuutne(äge) EC50 50 mg/l    | Koorikloomad - <i>Daphnia magna</i>              | 48 tundi | OECD 202 |
|                                                                       | Akuutne(äge) LC50 94.8 mg/l  | Kala - <i>Oncorhynchus mykiss</i>                | 96 tundi | OECD 203 |
|                                                                       | Krooniline NOEC 4.1 mg/l     | Vetikad - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 tundi | OECD 201 |

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

## 12.2 Püsivus ja lagunduvus

| Toode/aine                                                                                                                                                                                                                                                           | Test      | Tulemus                         | Annus | Inokulaat  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------|-------|------------|
| C7-9-alküül-3-(3,5-di-trans-butüül-4-hüdroksüfenüül) propionaadi isomeeride segu<br>Destillaadid (nafta), hüdrokeenitud rasked parafiinsed<br>Destillaadid (nafta), lahusti-deparafiinitud rasked parafiinsed<br>Destillaadid (nafta), lahusti-deparafiinitud kerged | OECD 301B | 2 % - Mitte kergelt - 28 päeva  | -     | Aktiivmuda |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | OECD 301F | 31 % - Mitte kergelt - 28 päeva | -     | Aktiivmuda |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | OECD 301F | 31 % - Mitte kergelt - 28 päeva | -     | Aktiivmuda |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | OECD 301F | 31 % - Mitte kergelt - 28 päeva | -     | Aktiivmuda |

|                                                                                            |           |                                |   |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------|---|------------|
| parafiinsed<br>zinc bis[O-(6-methylheptyl)]<br>bis[O-(sec-butyl)] bis<br>(dithiophosphate) | OECD 301B | 0 % - Mitte kergelt - 28 päeva | - | Aktiivmuda |
| Molübdeen-di-tiokarbamiid<br>kompleks, polüväävelalküül,<br>pika ahelaga                   | OECD 301B | 0 % - Mitte kergelt - 28 päeva | - | Aktiivmuda |

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

| Toode/aine                                                                          | Poolestusaeg vees | Fotolüüs | Biolagunduvus |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|---------------|
| C7-9-alküül-3-(3,5-di-trans-butüül-4-hüdroksüfenüül)<br>propionaadi isomeeride segu | -                 | -        | Mitte kergelt |
| Destillaadid (nafta),<br>hüdrogeenitud rasked                                       | -                 | -        | Mitte kergelt |
| parafiinsed<br>Destillaadid (nafta), lahusti-<br>deparafiinitud rasked              | -                 | -        | Mitte kergelt |
| parafiinsed<br>Destillaadid (nafta), lahusti-<br>deparafiinitud kerged              | -                 | -        | Mitte kergelt |
| parafiinsed<br>Parafiinõlid (nafta),<br>katalüütiliselt deparafiinitud<br>rasked    | -                 | -        | Mitte kergelt |
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)]<br>bis[O-(sec-butyl)] bis<br>(dithiophosphate)         | -                 | -        | Mitte kergelt |
| Molübdeen-di-tiokarbamiid<br>kompleks, polüväävelalküül,<br>pika ahelaga            | -                 | -        | Mitte kergelt |

## 12.3 Bioakumulatsioon

| Toode/aine                                                                                 | LogK <sub>ow</sub> | BCF | Võimalik |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|----------|
| C7-9-alküül-3-(3,5-di-trans-butüül-4-hüdroksüfenüül)<br>propionaadi isomeeride segu        | 9.2                | 260 | Madal    |
| Destillaadid (nafta),<br>hüdrogeenitud rasked                                              | >4                 | -   | Kõrge    |
| parafiinsed<br>Destillaadid (nafta), lahusti-<br>deparafiinitud rasked                     | 9.2                | 260 | Madal    |
| parafiinsed<br>Destillaadid (nafta), lahusti-<br>deparafiinitud kerged                     | 3.1                | -   | Madal    |
| parafiinsed<br>zinc bis[O-(6-methylheptyl)]<br>bis[O-(sec-butyl)] bis<br>(dithiophosphate) | 0.9                | -   | Madal    |
| Molübdeen-di-tiokarbamiid<br>kompleks, polüväävelalküül,<br>pika ahelaga                   | >5.1               | 88  | Madal    |

## 12.4 Liikuvus pinnases

|                                                            |                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pinnas/Vesi jaotuskoefitsient (<math>K_{oc}</math>)</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 aineid, mis on hinnatud PBT- või vPvB-aineks kontsentratsioonis  $\geq 0,1\%$ .

## 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 Muu kahjulik mõju

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 jäätmeloendi 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. | Reguleerimata. | Reguleerimata. |
| 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus  | -              | -              | -              | -              |
| 14.3 Transpordi ohuklass(id)  | -              | -              | -              | -              |
| 14.4 Pakendigrupp             | -              | -              | -              | -              |
| 14.5 Keskkonnaohud            | Ei.            | Ei.            | Ei.            | Ei.            |

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

**Märgistus** : Mitterakendatav.

Muud EL õigusaktid

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

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

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

**Lõhkeainete lähteained** : Mitterakendatav.

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 «Töökeskonna 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 (AIIIC)**

: Määratlemata.

**Kanada register**

: Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.

**Hiina register (IECSC)**

: Määratlemata.

**Euroopa register**

: Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.

## Jaapani register

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

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

## 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)

: Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.

## 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

: Riskijuhtimise meetmed ja ohutustingimused on ära toodud ohutuskaardi vastavates peatükkides.

## 16. JAGU. Muu teave

Esitab teabe, mida on muudetud eelmise versiooniga võrreldes.

### Lühendid ja akronüümid

: ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Ameerika Riiklik Tööstushügieenikute Konverents  
ATE = Ägeda toksilisuse hinnang  
BCF = Biokontsentratsiooni faktor  
CLP = Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus [EÜ määrus nr 1272/2008]  
DNEL = Tuletatud mittetoimiv tase  
DMEL = Tuletatud minimaalne toimetase  
DMSO = Dimethyl Sulfoxide  
EL50 = efektiivse koormuse mediaan  
EUH-lause = CLP eriohulause  
HSE = tervis, ohutus ja keskkond  
IC50 = Keskmise inhibeeriv kontsentratsioon  
IDLH = Elule või tervisele otseselt ohtlik.  
LC50 = Keskmise letaalne kontsentratsioon  
LD50 = Keskmise letaalne doos  
LL50 = keskmise surmav koormus  
LogKow o/w Oktanool/vesi jaotuskoefitsiendi logaritmi  
N/A = Ei ole saadaval  
NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = USA riiklik tööhutuse ja tervishoiu instituut  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level (täheldatud kahjuliku mõju puudumine)  
NOEC No Observed Effect Concentration  
NOEL = No Observed Effect Level  
NOELR = No observed Effect Loading Rate  
OECD = Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon  
LPK = Lubatud piirkontsentratsioon  
PBT = Püsivad, bioakumuleeruvad ja mürgised  
PNEC = Arvutuslik mittetoimiv sisaldus  
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = struktuuri-aktiivsuse kvantitatiivne sõltuvusseos  
REL = soovitatav kokkupuute piirnorm  
STEL = lühiajalise kokkupuute piirnorm

TLV = künnisväärtus  
TWA = Time Weight Average  
LOÜ = Lenduvad orgaanilised ühendid  
vPvB = Väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad  
Unikaalse koostise tähis (UFI)  
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products  
or Biological material

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

| Klassifikatsioon    | Põhjendus |
|---------------------|-----------|
| Klassifitseerimata. |           |

**Lühendatud H-lausete täistekst**

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H304<br>H315<br>H317<br>H318<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>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        |
| Skin Irrit. 2     | NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 2. kategooria                       |
| Skin Sens. 1B     | NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1.B kategooria                    |

Läbivaatamise kuupäev : 2024/08/28  
eelmise läbivaatamise : 2024/04/17  
kuupäev  
Version : 2.03

## 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.