

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

### 1.1. Tootetähis

**Segu kaubanduslik nimetus või nimetus** Comma Pro-VLL 0W-30

**Registreerimisnumber** -

**Sünonüümid** Mitte ükski.

**Tootekood** PROVLL\*L

**Väljaandmise kuupäev** 31-Detsember-2018

**Versiooni number** 07

**Parandamise kuupäev** 15-Jaanuar-2020

**Asendatava dokumendi kuupäev** 31-Detsember-2018

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

**Kindlaksmääratud kasutusala** Autod määrdeaine

**Kasutusala, mida ei soovitata** Pole ühtegi teada.

### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

**Address** Manufactured by Moove Lubricants

**Telefon** Dering Way, Gravesend, Kent DA12 2QX

**Address** +44 (0) 1474 564 311

**Telefon** Operations Plant Dering Way, Gravesend, Kent DA12 2QX

**E-mail** +44 (0) 1474 564 311

**E-mail** technical@uk.moovelub.com

### 1.4. Hädaabitelefon

**Aasia ja Vaikse ookeani piirkond** + (1) 760 476 3960

**Hiina** + (86) 4001 2001 74

**Euroopa** + (44) 8 08 189 0979

**Lähis-Ida/Aafrika** + (1) 760 476 3959

**Sissepääsukood** 334498

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Segu hinnati ja/või testiti füüsikaliste, tervise- ja keskkonnohtude suhtes ning sellele kehtib järgmine klassifikatsioon.

### Klassifitseerimine vastavalt parandatud määrusele (EÜ) 1272/2008

#### Terviseohud

Raske silmakahjustus / silmade ärritus 2. kategooria

H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust.

#### Ohu kokkuvõte

Põhjustab tugevat silmade ärritust. Aine või segu kokkupuude töökeskkonnas võib põhjustada kahjulikke tervisemõjusid.

### 2.2. Märgistuselemendid

#### Märgistus vastavalt muudetud määrusele (EÜ) nr 1272/2008

**Sisaldab:** PHOSPHORODITHIOIC ACID MIXED O,O-BIS(1,3-DIMETHYLBUTYL AND ISO-PR) ESTERS ZINC SALTS

#### Ohupiktogramm



#### Tunnussõna

Hoiatus

#### Ohulaused

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

## Hoiatuslaused

### Ennetamine

P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.  
P280 Kanda kaitseprille/kaitsemaski.

### Reageerimine

P305 + P351 + P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.  
P337 + P313 Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

### Hoidmine

Hoiustage kokkusobimatutest materjalidest eemal.

### Kõrvaldamine

Likvideerige jäätmed ja jäägid vastavalt kohalike võimude nõudmistele.

### Täiendav märgistuse teave

EUH208 - Sisaldab kaltsiumsulfontaati. Võib põhjustada allergilist reaktsiooni.

### 2.3. Muud ohud

Ei ole PBT ega vPvB aine või segu.

## 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.2. Segud

#### Üldine teave

| Keemiline nimetus                                                                                                                       | %         | CAS nr / EÜ nr           | REACH-määruse kohane registreerimise nr | Index No.    | Märkused |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|-----------------------------------------|--------------|----------|
| Mineraalõli                                                                                                                             | 10 - < 20 | Segu                     | -                                       | -            | #        |
| <b>Klassifitseerimis:</b> -                                                                                                             |           |                          |                                         |              |          |
| PHOSPHORODITHIOIC ACID MIXED O,O-BIS(1,3-DIMETHYLBUTYL AND ISO-PR) ESTERS ZINC SALTS                                                    | 1 - < 3   | 84605-29-8<br>283-392-8  | -                                       | -            |          |
| <b>Klassifitseerimis:</b> Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Chronic 2;H411                                                   |           |                          |                                         |              |          |
| C7-9-ALKÜÜL-3-(3,5-DI-TRANS-BUT ÜÜL-4-HÜDROKSÜFENÜÜL)PROPI ONAADI ISOMEERIDE SEGU                                                       | 1 - < 3   | 125643-61-0<br>406-040-9 | -                                       | 607-530-00-7 |          |
| <b>Klassifitseerimis:</b> Aquatic Chronic 4;H413                                                                                        |           |                          |                                         |              |          |
| Benseen , MONO-C10-13-ALKYL DERIVS., FRACTIONATION BOTTOMS, HEAVY ENDS, SULFONATED, CALCIUM SALTS                                       | < 1       | 148520-84-7              | -                                       | -            |          |
| <b>Klassifitseerimis:</b> Skin Sens. 1B;H317                                                                                            |           |                          |                                         |              |          |
| Benseensulfoonhappe mono-C16-24-alküülderivaadid, kaltsiumsoolad                                                                        | < 0,2     | 70024-69-0<br>274-263-7  | -                                       | -            |          |
| <b>Klassifitseerimis:</b> Skin Sens. 1B;H317                                                                                            |           |                          |                                         |              |          |
| Dodetsüülfenool, hargnenud                                                                                                              | < 0,2     | 121158-58-5<br>310-154-3 | 01-2119513207-49                        | 604-092-00-9 |          |
| <b>Klassifitseerimis:</b> Skin Corr. 1C;H314, Eye Dam. 1;H318, Repr. 1B;H360F, Aquatic Acute 1;H400(M=10), Aquatic Chronic 1;H410(M=10) |           |                          |                                         |              |          |
| Muud komponendid jäävad allapoole teatamist eeldavatest tasemetest                                                                      | 80 - < 90 |                          |                                         |              |          |

#### Lühendite ja sümbolite loetelu, mida võidi eelnevalt kasutada

#: Sellele ainele on määratud liidu ohtlike ainete piirnorm(id) töökeskkonnas.  
M:M-faktor  
PBT: püsiv, bioakumulatiivne ja toksiline aine.  
vPvB: väga püsiv ja väga bioakumulatiivne aine.  
Kõik kontsentratsioonid on massiprotsentides, kui koostisaine pole gaas. Gaasi kontsentratsioonid on mahuprotsentides.

#### Koostise kommnetaarid

Ohulausete täistekst on toodud 16. jaos.

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

#### Üldine teave

Tagada, et meditsiinitöötajad teavad, mis aine(te)ga on tegemist ning rakendavad enda kaitseks ettevaatusabinõusid.

#### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

##### Sissehingamine

Liikuge värske õhu kätte. Sümptomite arenemise või kestmise korral pöörduda arsti poole.

##### Sattumine nahale

Pesta maha vee ja seebiga. Ärrituse tekkimise või püsimise puhul pöörduda arsti poole.

##### Sattumine silma

Silmi koheselt rohke veega loputada vähemalt 15 minutit. Eemaldage kontaktläätsed, kui need on olemas ja seda on kerge teha. Jätkata loputamist. Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

|                                                                                   |                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Allaneelamine</b>                                                              | Loputada suud. Sümptomite tekkimisel pöörduge arsti poole.                                                                            |
| <b>4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju</b>                  | Äge silma ärritamine. Sümptomite hulka võivad kuuluda kipitus, pisaratevool, punetus, paistetus ja silmanägemise ähmastumine.         |
| <b>4.3. Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta</b> | Tagada üldiste tugivahendite rakendamist ja sümptomaatilist ravi. Jälgida viga saanud isiku seisundit. Sümptomid võivad olla viitega. |

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

|                                                  |                                                                                           |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Üldine tulekahjuoht</b>                       | Mingeid ebatavalisi tule- või plahvatusohte pole teada.                                   |
| <b>5.1. Tulekustutusvahendid</b>                 |                                                                                           |
| <b>Sobivad kustutusvahendid</b>                  | Veeudu. Vaht. Kuivkemikaali pulber. Süsinikdioksiid (CO <sub>2</sub> ).                   |
| <b>Sobimatud kustutusvahendid</b>                | Ärge kasutage kustutajana veekahurit ,kuna see lõõb tule laiali.                          |
| <b>5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud</b> | Tulekahju ajal võivad moodustuda tervisele ohtlikud gaasid.                               |
| <b>5.3. Nõuanded tuletõrjujatele</b>             |                                                                                           |
| <b>Tuletõrjujate erikaitsevahendid</b>           | Tulekahju korral tuleb kanda individuaalset hingamisaparaati ja täielikku kaitseriietust. |
| <b>Tuletõrje eriprotseduurid</b>                 | Eemaldage konteinerid tulekahju piirkonnast, kui saate seda ohutult teha.                 |
| <b>Erilised meetodid</b>                         | Kasutage standardseid tulekustutusvõtteid ja arvestage teiste materjalide ohtudega.       |

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Tavapersonal</b>                                                       | Asjaga mitte tegelev personal eemal hoida. Viia inimesed eemale olenevalt tuule suunast ja lekkest ning pritsmetest. Puhastamisel kanda sobivaid kaitsevarustust ja -riietust. Ärge puutuge vigastatud konteinereid või väljavoolanud materjali ilma sobivat kaitseriietusteta. Tagada piisav ventilatsioon. Kohalik volitatud organ on kohustatud teatama, kui suures koguses mahavoolanud ainet ei ole võimalik kohe koristada. Isikukaitse osas vt ohutuskaardi 8. jagu.                     |
| <b>Päästetöötajad</b>                                                     | Asjaga mitte tegelev personal eemal hoida. Kasutada 8. jaos soovitatud isikukaitsevarustust.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>6.2. Keskkonnakaitse meetmed</b>                                       | Vältige valamist kanalisatsiooni, vooluveekogudesse või maha.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid</b>              | Suured lekkes: Peatada aine voolamine, kui seda on võimalik ohutult teha. Lekkinud materjal piirata kaitsevalliga, kus iganes võimalik. Absorbeerige vermikuliidi, kuiva liiva või mulla sisse mahutites. materjali regenereerimise järel peske piirkonda veega:<br><br>Väikesed lekkes: Pühkida kokku absorbeeruva materjaliga (näit. riie, vilt). Puhastage pinda põhjalikult, et eemaldada jääksaaste.<br><br>Maha loksunud ainet ei tohi panna tagasi originaalpakendisse taaskasutamiseks. |
| <b>6.4. Viited muudele jagudele</b>                                       | Isikukaitse osas vt ohutuskaardi 8. jagu. Jäätmete kõrvaldamine - vt ohutuskaardi 13. jagu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud</b>                 | Vältida silma sattumist. Vältida pikaajalist kokkupuudet. Kindlustage küllaldane ventilatsioon. Kandke sobivaid isiklikke kaitsevahendeid. Järgige head tööstushügieeni praktikat. |
| <b>7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused</b> | Hoida tihedalt suletud mahutis. Hoida eemal kokkusobimatutest materjalidest (vt ohutuskaardi 10. jagu).                                                                            |
| <b>7.3. Eriksutus</b>                                                               | Autod määrdeaine                                                                                                                                                                   |

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

#### Kokkupuute piirnormid töökeskkonnas

| EL<br>Komponendid                               | Tüüp                                               | Väärtus             |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------|
| Mineraalõli                                     | Aja-kaalu keskmine piirnorm                        | 5 mg/m <sup>3</sup> |
| <b>Bioloogilised piirnormid</b>                 | Koostisaine(te) kohta pole bioloogilisi piirnorme. |                     |
| <b>Soovitatavad seiremeetmed</b>                | Järgige standardseid jälgimisprotseduure.          |                     |
| <b>Tuletatud mittetoimivad tasemed (DNELid)</b> | Pole kättesaadav.                                  |                     |

|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Arvutuslikud mittetoimivad sisaldused (PNECid)</b>               | Pole kättesaadav.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>8.2. Kokkupuute ohjamine</b>                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Asjakohane tehniline kontroll</b>                                | Kasutada tuleks head üldist ventilatsiooni. Ventilatsioonimäärad peaks vastama tingimustele. Vajaduse korral kasutage tõmbekappe, kohalikku äratõmmet või muid õhukontsentratsioonide soovitatavatel ekspositsioonitasemetel hoidmiseks sobilikke lahendusi. Kui ekspositsioonimäärasid ei ole määratletud, säilitage õhus lendlevad kontsentratsioonid vastuvõetaval tasemel. Kindlustage silmapesu koht. |
| <b>Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Üldine teave</b>                                                 | Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid. Isiklik kaitsevarustus peab olema valitud vastavalt CEN standarditele ja arutus isikliku kaitsevarustuse tarnijaga.                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Silmade/näo kaitsmine</b>                                        | Kanda külgakaitsega kaitseprille.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Naha kaitsmine</b>                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| - Käte kaitsmine                                                    | Kanda sobivaid kemikaalikindlaid kindaid.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| - Muud                                                              | Kanda sobivat kaitseriietust.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Hingamisteede kaitsmine</b>                                      | Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Termiline oht</b>                                                | Kui vaja, kandke sobivat termilist kaitseriietust.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Hügieenimeetmed</b>                                              | Alati järgige head isikliku hügieeni tava, nagu pesemine pärast materjali käsitlemist ja enne söömist, joomist ja/või suitsetamist. Peske regulaarselt tööriideid ja kaitsevarustust, et eemaldada saaste.                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Kokkupuute ohjamine keskkonnas</b>                               | Kasutada tuleks head üldist ventilatsiooni. Ventilatsioonimäärad peaks vastama tingimustele. Vajaduse korral kasutage tõmbekappe, kohalikku äratõmmet või muid õhukontsentratsioonide soovitatavatel ekspositsioonitasemetel hoidmiseks sobilikke lahendusi. Kui ekspositsioonimäärasid ei ole määratletud, säilitage õhus lendlevad kontsentratsioonid vastuvõetaval tasemel.                             |
| <b>9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Välimus</b>                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Füüsikaline olek</b>                                             | Vedelik.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Vorm</b>                                                         | Vedelik.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Värvus</b>                                                       | kuldne Pruun.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Lõhn</b>                                                         | Kerge.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Lõhnalävi</b>                                                    | Pole kättesaadav.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>pH</b>                                                           | Pole kättesaadav.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Sulamis-/külmumispunkt</b>                                       | Pole kättesaadav.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Keemise algpunkt ja keemisvahemik</b>                            | Pole kättesaadav.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Leekpunkt</b>                                                    | Pole kättesaadav.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Aurustumiskiirus</b>                                             | Pole kättesaadav.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Süttivus (tahke, gaasiline)</b>                                  | Ei ole rakendatav.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Süttivuspiir - alumine (%)</b>                                   | Pole kättesaadav.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Süttivuspiir - ülemine (%)</b>                                   | Pole kättesaadav.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Aururõhk</b>                                                     | Pole kättesaadav.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Auru tihedus</b>                                                 | Pole kättesaadav.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Suhteline tihedus</b>                                            | 0,856                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Suhteline tihedus temperatuur</b>                                | 15 °C (59 °F)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Lahustuvus(ed)</b>                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Lahustuvus (vesi)</b>                                            | Pole kättesaadav.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Jaotustegur: n-oktaanol/-vesi</b>                                | Pole kättesaadav.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Isesüttimistemperatuur</b>                                       | Pole kättesaadav.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Lagunemistemperatuur</b>                                         | Pole kättesaadav.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Viskoossus</b>                                                   | Pole kättesaadav.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Plahvatusohtlikkus</b>                                           | Ei plahvatus.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Oksüdeerivus</b>                                                 | Mitteoksüdeeruv.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## 9.2. Muu teave

Kinemaatiline viskoossus 53 mm<sup>2</sup>/s (40 °C (104 °F))

## 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

|                                         |                                                                                                   |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1. Reaktsioonivõime                  | Toode on normaalsetes kasutus-, hoiustamis- ja transporditingimustes stabiilne ja mittereageeriv. |
| 10.2. Keemiline stabiilsus              | Materjal on normaaltingimustes stabiilne.                                                         |
| 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus | Tavapärasel kasutamisel ei toimu ohtlikke reaktsioone.                                            |
| 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida    | Kokkupuude kokkusobimatute materjalidega.                                                         |
| 10.5. Kokkusobimatud materjalid         | Tugevad oksüdeerivad ained.                                                                       |
| 10.6. Ohtlikud lagusaadused             | Ei ole teada ohtlikke laguprodukte.                                                               |

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

Üldine teave Kokkupuude töökeskkonnas aine või seguga võib põhjustada kahjulikke mõjusid.

### Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta

|                  |                                                                                                                           |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sissehingamine   | Pikaajaline sissehingamine võib olla kahjulik.                                                                            |
| Sattumine nahale | Mingeid kõrvaltoimeid nahaga kokkupuutest pole oodata.                                                                    |
| Sattumine silma  | Põhjustab tugevat silmade ärritust.                                                                                       |
| Allaneelamine    | Võib neelamisel põhjustada ebamugavustunnet. Siiski ei ole allaneelamine tõenäoliselt kutsealase kokkupuute peamine viis. |

Sümptomid Äge silma ärritamine. Sümptomite hulka võivad kuuluda kipitus, pisaratevool, punetus, paistetus ja silmanägemise ähmastumine.

### 11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

#### Äge mürgisus

| Komponendid                                                                                           | Liigid | Testi tulemused         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------|
| Benzeensulfoonhappe mono-C16-24-alküül derivaadid, kaltsiumsoolad (CAS 70024-69-0)                    |        |                         |
| Äge                                                                                                   |        |                         |
| Dermaalne                                                                                             |        |                         |
| LD50                                                                                                  | Küülik | > 2000 mg/kg, 24 Tunnid |
| Oraalne                                                                                               |        |                         |
| LD50                                                                                                  | Rott   | > 2000 mg/kg            |
| C7-9-ALKÜÜL-3-(3,5-DI-TRANS-BUTÜÜL-4-HÜDROKSÜFENÜÜL)PROPIONAADI ISOMEERIDE SEGU (CAS 125643-61-0)     |        |                         |
| Äge                                                                                                   |        |                         |
| Dermaalne                                                                                             |        |                         |
| LD50                                                                                                  | Rott   | > 2000 mg/kg            |
| Oraalne                                                                                               |        |                         |
| LD50                                                                                                  | Rott   | > 2000 mg/kg            |
| Dodetsüülfenool, hargnenud (CAS 121158-58-5)                                                          |        |                         |
| Äge                                                                                                   |        |                         |
| Dermaalne                                                                                             |        |                         |
| LD50                                                                                                  | Küülik | > 2000 mg/kg, 24 Tunnid |
| Mineraalõli                                                                                           |        |                         |
| Dermaalne                                                                                             |        |                         |
| Vedelik                                                                                               |        |                         |
| LD50                                                                                                  | Küülik | > 5000 mg/kg            |
| Oraalne                                                                                               |        |                         |
| Vedelik                                                                                               |        |                         |
| LD50                                                                                                  | Rott   | > 5000 mg/kg            |
| PHOSPHORODITHIOIC ACID MIXED O,O-BIS(1,3-DIMETHYLBUTYL AND ISO-PR) ESTERS ZINC SALTS (CAS 84605-29-8) |        |                         |
| Äge                                                                                                   |        |                         |
| Dermaalne                                                                                             |        |                         |
| LD50                                                                                                  | Küülik | > 2000 mg/kg, 24 Tunnid |
| Oraalne                                                                                               |        |                         |
| LD50                                                                                                  | Rott   | 3,1 g/kg                |

| Komponendid                                                                 | Liigid                                                                           | Testi tulemused      |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>Sissehingamine</b><br><i>Aur</i><br>LC50                                 | Rott                                                                             | > 2,3 mg/l, 4 Tunnid |
| <b>Nahasöövitus/-ärritus</b>                                                | Osalise või täieliku andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseerimine võimalik. |                      |
| <b>Raske silmakahjustus / silmade ärritus</b>                               | Põhjustab tugevat silmade ärritust.                                              |                      |
| <b>Hingamisteede sensibiliseerimine</b>                                     | Osalise või täieliku andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseerimine võimalik. |                      |
| <b>Naha sensibiliseerimine</b>                                              | Osalise või täieliku andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseerimine võimalik. |                      |
| <b>Mutageensus sugurakkudele</b>                                            | Osalise või täieliku andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseerimine võimalik. |                      |
| <b>Kantserogeensus</b>                                                      | Osalise või täieliku andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseerimine võimalik. |                      |
| <b>Reproduktiivtoksilisus</b>                                               | Eeldatavalt ei põhjusta see toode reproduktiivseid või arengumõjusid.            |                      |
| <b>Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude</b>                    | Osalise või täieliku andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseerimine võimalik. |                      |
| <b>Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude</b>                       | Osalise või täieliku andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseerimine võimalik. |                      |
| <b>Hingamiskahjustus</b>                                                    | Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.     |                      |
| <b>Segu kohta esitatud teave vastandatuna ainete kohta esitatud teabele</b> | Informatsioon ei ole kättesaadav.                                                |                      |
| <b>Muu teave</b>                                                            | Pole kättesaadav.                                                                |                      |

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

|                         |                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>12.1. Toksilisus</b> | Kättesaadavate andmete alusel ei vasta vesikeskkonnale ohtlikuks (äge oht) klassifitseerimise kriteeriumidele. Osalise või täieliku andmete puudumise tõttu pole võimalik klassifitseerimine vesikeskkonnale ohtlikuks (pikaajaline oht). |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Toode                                                                                                                  | Liigid                                                                                                                                                                                                   | Testi tulemused                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Comma Pro-VLL 0W-30                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                          |                                           |
| <b>Vee-</b>                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                          |                                           |
| Kala                                                                                                                   | LC50                                                                                                                                                                                                     | Kala 17481,7559 mg/l, 96 tundi hinnatud   |
| Koorikloomad                                                                                                           | EC50                                                                                                                                                                                                     | Daphnia 1900,9009 mg/l, 48 tundi hinnatud |
| <b>12.2. Püsivus ja lagunduvus</b>                                                                                     | Andmed selle segu mistahes komponendi lagunevuse kohta pole kättesaadavad.                                                                                                                               |                                           |
| <b>12.3. Bioakumulatsioon</b>                                                                                          | Andmed puuduvad.                                                                                                                                                                                         |                                           |
| <b>Jaotuskoefitsient: n-oktanol/vesi (log Kow)</b>                                                                     | Pole kättesaadav.                                                                                                                                                                                        |                                           |
| <b>Bioakumulatsiooni tegur (BCF)</b>                                                                                   | Pole kättesaadav.                                                                                                                                                                                        |                                           |
| <b>12.4. Liikuvus pinnases</b>                                                                                         | Andmed puuduvad.                                                                                                                                                                                         |                                           |
| <b>12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine</b> | Ei ole PBT ega vPvB aine või segu.                                                                                                                                                                       |                                           |
| <b>12.6. Muud kahjulikud mõjud</b>                                                                                     | Sellelt komponendilt ei oodata mingeid muid kahjulikke keskkonnamõjusid (nt osoonikihi kahandamine, osooni fotokeemilise tekke potentsiaal, siseselektsiooni häired, globaalse soojenemise potentsiaal). |                                           |

### 12.7. Täiendav teave

#### Eesti ohtlikud ained põhjavees, andmed

|                                                                                                       |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| PHOSPHORODITHIOIC ACID MIXED O,O-BIS(1,3-DIMETHYLBUTYL AND ISO-PR) ESTERS ZINC SALTS (CAS 84605-29-8) | Tsink (Zn) 50 ug/l |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|

Tsink (Zn) 5000 ug/l

#### Eesti ohtlikud ained pinnases, andmed

|                                                                                                       |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| PHOSPHORODITHIOIC ACID MIXED O,O-BIS(1,3-DIMETHYLBUTYL AND ISO-PR) ESTERS ZINC SALTS (CAS 84605-29-8) | Tsink (Zn) 1000 mg/kg |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|

Tsink (Zn) 200 mg/kg

Tsink (Zn) 500 mg/kg

## 13. JAGU. Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

#### Jäätme jääk

Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele. Tühjadesse mahutitesse või sisevoorderdisele võib jääda toote jääke. Toode ja selle mahuti tuleb kõrvaldada ohutul viisil (vt: Kõrvaldamise eeskirjad).

#### Saastunud pakend

Kuna tühjendatud mahutitesse võib jääda toote jääke, järgige märgistuse hoiatusi isegi pärast mahuti tühjendamist. Tühjad anumad tuleb käidelda kas taaskasutamiseks või hävitamiseks ettenähtud nõuete järgi.

#### ELi jäätmekood

Jäätmekoodid määratakse kasutaja, tootja ja jäätmespetsialistide koostöös.

#### Kõrvaldamise meetodid/teave

Koguge kokku ja regenereerige või kahjutustage kinnistes mahutites litsentsitud jäätmete kahjutustamise alal. Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele/piirkondlikele/riiklikele/rahvusvahelistele eeskirjadele.

#### Seotud eriettevaatusabinõud

Kõrvaldada vastavalt kõigile asjakohastele määrustele.

## 14. JAGU. Veonõuded

### ADR

14.1. - 14.6.: Toodet ei käsitle rahvusvaheline ohtlike ainete vedamise regulatsioon.

### RID

14.1. - 14.6.: Toodet ei käsitle rahvusvaheline ohtlike ainete vedamise regulatsioon.

### ADN

14.1. - 14.6.: Toodet ei käsitle rahvusvaheline ohtlike ainete vedamise regulatsioon.

### IATA

14.1. - 14.6.: Toodet ei käsitle rahvusvaheline ohtlike ainete vedamise regulatsioon.

### IMDG

14.1. - 14.6.: Toodet ei käsitle rahvusvaheline ohtlike ainete vedamise regulatsioon.

### 14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga

Tõendamata.

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

#### ELi määrused

**Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta, I ja II lisa, muudetud**

Ei ole loetletud.

**Määrus (EÜ) nr 850/2004 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta, I lisa, muudetud**

Ei ole loetletud.

**Määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 1. osa, parandatud**

Ei ole loetletud.

**Määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 2. osa, parandatud**

Ei ole loetletud.

**Määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 3. osa, parandatud**

Ei ole loetletud.

**Määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, V lisa, parandatud**

Ei ole loetletud.

**Määruse (EÜ) nr 166/2006 II lisa, saasteainete heite- ja ülekanderegister, muudetud**

PHOSPHORODITHIOIC ACID MIXED O,O-BIS(1,3-DIMETHYLBUTYL AND ISO-PR) ESTERS ZINC SALTS  
(CAS 84605-29-8)

**Määrus (EÜ) nr 1907/2006, ECHA praegu avaldatud kandidaatainete loetelu**

NONÜÜLFENOOL , ETHOXYLATED (CAS 9016-45-9)

#### Autoriseerimine

**Määrus (EÜ) nr 1907/2006 REACH, XIV lisa. Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu, parandatud**

NONÜÜLFENOOL , ETHOXYLATED (CAS 9016-45-9)

#### Kasutuspiirangud

**Määrus (EÜ) nr 1907/2006, REACH XVII lisa, Ainete turuleviimise ja kasutamise piirangud, muudetud**

Dodetsüülfenool, hargnenud (CAS 121158-58-5)

**Direktiiv 2004/37/EÜ: töötajate kaitse kohta tööl kantserogeenide ja mutageenidega kokkupuutest tulenevate ohtude eest, muudetud**

Ei ole loetletud.

## Muud ELi määrused

### Direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse ohu kohta, muudetud

Dodetsüülfenool, hargnenud (CAS 121158-58-5)

**Teised määrused** See toode klassifitseeritakse ja märgistatakse kooskõlas parandatud määrusega (EÜ) nr 1272/2008 (CLP määrus) ja vastavate riiklike seadustega. Ohutuskaart vastab määruse (EÜ) nr 1907/2006 (muudetud) nõuetele.

**Riiklikud eeskirjad** Järgige siseriiklike eeskirju keemiliste mõjuritega töötamiseks vastavalt muudetud direktiivile 98/24/EÜ.

**15.2. Kemikaaliohutuse hindamine** Mingit keemilise ohutuse hinnangut pole väbi viidud.

## 16. JAGU. Muu teave

**Lühendite loetelu** Pole kättesaadav.

**Viited** Pole kättesaadav.

**Teave hindamismeetodi kohta, mille alusel segu klassifitseeritakse.** See tervise- ja keskkonnohtude klassifikatsioon lähtub arvutuslike meetodite ja testiandmete kombinatsioonist, kui need kättesaadavad.

**Kõigi H-lausetähtsust, mis pole välja kirjutatud 2.-15. jagudes**

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.  
H315 Põhjustab nahaärritust.  
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
H360F Võib kahjustada viljakust.  
H400 Väga mürgine veeorganismidele.  
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.  
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.  
H413 Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.

**Parandamise teave** Käesolevat dokumenti on oluliselt muudetud ja see tuleks täielikult läbi vaadata.

**Koolitusteave** Selle materjali käsitlemisel järgige väljaõppe eeskirju.

**Lahtiütlemine** Moove Lubricants Ltd. ei saa ette näha kõiki tingimusi, milles käesolevat teavet ja toodet või teiste tootjate tooteid kombineerituna selle tootega võidakse kasutada. Kasutaja vastutab ohutute tingimuste tagamise eest toote töötlemisel, ladustamisel ja müümisel ning mitte nõuetekohase kasutamise läbi tekkinud kahju, vigastuste, kahjustuste või kulutuste eest. Kaardil olev informatsioon koostati praegu saadaolevate parimate teadmiste ja kogemuste põhjal.